

۱۹۴۱

احمد رضا خان صاحب  
مدرسہ اسلامیہ







## المجلد الثالث

العدد الأول

مقدمة

٤	دكتور سيد كريم	...	...	...	...	بعد عام ... وعام
٦	ابراهيم مصطفى علوي	...	...	...	...	استراحة ندى الصيد الملكي بحيرة فاروق
٩	دكتور سيد كريم	...	...	...	...	مصنع دخان وسجاير مصر
١٧	اسكندري بدوي	...	...	...	...	الرمح المعاري عند قدماء المصريين
٢٢	مصطفى بك فيسي	...	...	...	...	القسم المصري بمعرض نيويورك
	احمد شمس واحمد صدق					
٢٨	پارك وهاردی	...	...	...	...	عمارة اليونيون شارع فؤاد الأول
٣٢	ريچرڈ آنطونيوس	...	...	...	...	فيلا هانوبل مصر الجديدة
٣٦	الپير خوري	...	...	...	...	عمارة زهراب مصر الجديدة
٣٩	هنري برنو	...	...	...	...	فيلا مكسيم فندق الاسكندرية
٤٢	دكتور سيد مرعفي	...	...	...	...	الحرسانة المسلحة في بناء السفن
						الفنون الجميلة
٤٦	حسن عبد الوهاب	...	...	...	...	أثر الفنون في الحياة الاسلامية
٥١	أحمد راسم بك	...	...	...	...	المصدر أدعوت موصيه

# AL-EMARA

No. 1 — 1941

Volume III

	Page
<i>D'une année à l'autre</i> . . . . . Dr. Sayed Karim . . . . .	4
REST-HOUSE DU CLUB ROYAL DE CHASSE	
à LAC-FAROUK . . . . . Ibrahim M. Elwi. . . . .	6
FABRIQUE "MISR" DES TABACS & CIGARETTES . . . . . Dr. Sayed Karim . . . . .	9
LE DESSIN ARCHITECTURE CHEZ . . . . .	
LES ANCIENS EGYPTIENS . . . . . Alex. Badawi . . . . .	17
LE PAVILLON EGYPTIEN . . . . . Mostafa Fahmy Bey . . . . .	22
à L'EXPOSITION DE NEW-YORK . . . . . A. Charney & A. Sidky . . . . .	
IMMEUBLE "L'UNION-VIE DE PARIS" Au Caïre . . . . . Farqy et Hardy . . . . .	28
VILLA HATWELL à Héliopolis . . . . . R. Antonias . . . . .	32
IMMEUBLE ZOHRAB à Héliopolis . . . . . A. Kivari . . . . .	36
VILLA MAXIM FENDERL (Alexandrie) . . . . . Henri Bernaa . . . . .	39
LE BÉTON ARMÉ DANS LES CONSTRUCTIONS	
NAVALES . . . . . Dr. Sayed Mortada . . . . .	42
<i>Les Beaux Arts :</i> . . . . .	
L'INFLUENCE DES ARTS DANS LA VIE . . . . . Hassan Abd el Wahab . . . . .	46
ISLAMIQUE . . . . .	
LE PEINTRE EDMOND SOUSSA . . . . . Ahmed Roussim Bey . . . . .	51

## بعرعوم... وعوم

... وها هو عالم آخر ينصرم ولا زالت « العمارة » تبنى وتشيّد لا في تكوين نفسها ورفع شأنها بحسب ، بل وأيضاً في تخصيص نفسها ضد عوامل هذا الوقت الهدامة ومقوضات الحضارة من داخلية وخارجية .

فإذا خرجت « العمارة » من هذه المعمعة ساللة ظافرة ، وها أنتم ترونها تستقبل عاصمها الثالث باطمئنان ونجاح لم تقل الشدائد من مظاهرها ولا من مركزها الفني والأدبي ، فهذا أكبر دليل على ما في هذه المجلة من قوة كالمنة وجلد على مجابهة الخطوب في سبيل نعمة الفن . . . المبدأ والغاية التي وجدت من أجلها المجلة .

وان كل من حق مشرّكتنا وقرائنا الامالاع على دخائل الأمور للاطمئنان على مدى تقدم المجلة ونجاحها فانما تمنعنا الكرامة القومية والأخوة الشخصية من الاقاصية بشرح هذه العوامل الهدامة من داخلية وخارجية ، انما يكفي القارئ لحة موجزة عن متاعب المجلة وتضحياتها في سبيل الظهور بهذا المظهر اللائق بها وبكرامة المهندس المصري وكرامة مصر ومركزها من العالم العربي . . ففلما أثنان ورق الطباعة بنسبة أربعة أضعاف أو خمس في بعض الاصدارات ، ونفذت أغلب المطامات الجيدة من السوق ، وزيادة رسوم البريد كلها عوامل ملموسة تؤثر مباشرة في مالية المجلة ، كما أن ضعف الانتاج الفني بسبب الظروف الحاضرة ، واضطراب الأعصاب وانصراف الناس عن الفن والأدب لا نشغالهم بما هو أهم وأعظم له تأثير مباشر على ادارة المجلة الفنية ، أمّا تأثير الأزمة العالمية

على الناس وضعف إيراد الاعلانات، وعدم تشجيع الهيئات المستولة عليها أن تبلغ أثرى المجلة من الناحيتين الفنية والمالية  
فن دواعي غر هذه المجلة أنها تعمل بمواردها الخاصة وتشجيع الزملاء والأفراد ولا تعيش على الاعانات  
المنظورة والغير متظورة التي تعيش عليها الهيئات الفنية الأخرى ولا أدل على ذلك من هذه الحقيقة المؤلمة وهي  
عدم اعتناء هذه المجلة من الفهرية الجركية لما تسببها من الورق أسوة بجميع الجرائد والمجلات الأخرى في  
مصر والتي تحتضن بعضها الهيئات المستولة وتقدم عليها من نعمها ما يفرض عن حاجتها للسير في طريقها .

ولكن لما كان تعنت الزملاء وبشجيع الأفراد هو كل ما تعتر به « العمارة » فإن المجلة لن تآل جهدا في خدمة  
مشتركها ومعضديها والعمل بكل ما في الجهد والطاقة لخدمتهم ، ولتحقيق الفرض الذي وجدت من أجله خصوصا  
الآن وقد حالت الظروف دون وصول المجلات والبحوث العلمية الأجنبية التي لاغنى للمهندس المعاصر عنها .

فإن كل من أغراض المجلة نشر الثقافة الفنية بين فراء العربية فإن الأزمة الحالية ، مع ما يلابسها من ضغط  
للاحتاج ومضاغفة المسئوليات تحتم عليها العمل على سد هذه الثغرات في محيط المهندس والمعاصر بتغذية روحه  
العلمية ، وتنمية حواسه الفنية وربط سلسلة دراساته وتبنيته الجو الفنى الصالح الذى لا يستطيع أن يحيا وأن  
يلتفئ في غيره .

سند كرم

استراحة

## نادى الصيد الملكى

ببحيرة فاروق



تفضل حضرة صاحب الجلالة مولانا الملك العظم  
فأروك الملك  
توضع بيده التكريم في الأساس  
ببحيرة فاروق  
وقام بالتوقيع على حجر الأساس لنادى الصيد الملكى ببحيرة فاروق

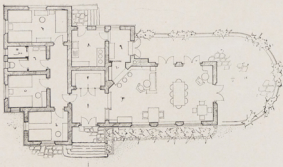
جلالة الملك يضع حجر الأساس



منظر خارجى

لم تحط البحارة في أى وقت مضى بثل هذا الخط السعيد الذى تنعم به الآن في جلالته مولانا الملك العظم فأروك الأول الذى لم يأل جهداً في تشجيع البحارة والبناء والقائمين بأمرها من مهندسين ومقاولين . وقد كان من أهمهم جلالته بأمر مشروعاته العديدة وتجهيزها بالترابطة السليمة وتغطيته بوضع حجر الأساس بها والتكريم بفتحها غير مفرق بين كبيرها وصغيرها ، ما ألقى عليه بسبق لعب البناء الأول ذلك اللب الذى توج البحارة في مصر ويتفاخر به البحاريون الذين كان من حظهم هذا التصرف الرفيع . ولا أدل على ذلك من اهتمام جلالته بأمر مبنى استراحة نادى الصيد الملكى ببحيرة فاروق الأول (كوسم أوشيم) ذلك النيل الصغير الذى لولا عناية الله ورعاية الملك لبقى تالها بين كتبات إرميل عائلاً في رعدة الصمراء لا شأن له ولا ذكرى : فقد أهتم جلالته بأمره وأحلى عليه وعلى القائمين بأمره من تصرف العافية ما جعل له شأناً عظيماً وغلق منه صرحاً مستديراً في هذا المكان النائي البعيد عن العراق ، رمزاً جليلاً هذا الذى الجيد الذى يذهب إليه جلالته التارك في تعظيم الفن والبحارة في مصر رغم مشاغله العديدة القادمة في تصريف شئون الدولة . ولم تقتصر عناية جلالته على هذا النيل فقط بل عم غيرة كافة المنطقة وما أغنىء فيها من مشروعات عديدة كان في عرف اليوم يعطيا وهي مشروعات الرحمة التى تعدى بحيرة فاروق وما أقيم عليها من سدود وبوابات ، والقنوات التى قدمت وزارة الزراعة بالتأليف ، والطرق التى شطت في هذه المنطقة حتى

- ١ مدخل
- ٢ مخزن السلاح
- ٣ صالة الجلس
- ٤ غرفة نوم
- ٥ غرفة نوم
- ٦ دورة مياه
- ٧ غرفة نوم كبيرة
- ٨ مطبخ
- ٩ أوفيس
- ١٠ يوف
- ١١ تراس



السطح العام



واجهة الدخول الرئيسي

كانت قطعة من التعم تشييد بفضل المالك حتى على زوال الصحراء التي بنت منها جنة فضاء . وقد تحمل حفظ هذا المبنى السعيد من يوم إنشائه لأمره التوفيق ولم تلم أي صعوبات في سبيله ثم تحضر المشروع والتواقة عليه في ليلة أيام ، وأيضاً العمل فيه فوراً وانطلق جلالته الملك بوضع حجر الأساس لهذه السكينة في شهر فبراير سنة ١٩٤٠ فسكينة تستمتع بسرعة التنفيذ ثم العمل جميعه مدة لا تزيد عن شهر ونصف ؛ وقد أقام بادي العبد للمسكن هذا المبنى وأقدمه خاصة لأعضائه يزورونه جانيات في مواسم العيد وأهلها في الشتاء . ولقد ركز في تصميم هذا المبنى استعماله في أشهر الشتاء . ولقد لا يزيد عن سبعة أشخاص .

ويتكون هذا المبنى من مدخل بحري (١) ومخزن السلاح (٢) ثم ثلاث غرف نوم (٣) ، (٤) ، (٥) ، (٦) شرقية بحرية ، شرقية قديمة ودورة مياه حديثة بها مياه باردة وصاحبة (٦) وقد روعي فيها فعلياً تماماً عن باقي أجزاء المبنى ثم صالة جلوس (٧) لاستعمال العام ومنها مكان الجلوس حول البقعة وركن خاص لعب الورق وأقمار الشكاشة ولها اتصال مباشر باليوف (١٠) اتصال مباشرة بالأوفيس (٩) اتصال بالمطبخ (٨) وله مدخل خارجي خاص بالحديقة والصالحة ترأس كيم مكتوف يمكن استعماله لحلبات الشمس وطبقات التاني والأفيس بيد الظهر . وقد روعي الاقتصاد التام في التصميم والساحة والتكاليف بحيث لم تزيد التكاليف الكلية عن سبعة آلاف فقط وذلك بضبط الساعات إلى أقل ما يسمح به ، وأيضاً بإدخال الطائر القليل من سبيلته ، ثم سلف مبلغ مالي قليلاً بدون ترويه وذلك وفراً لتكاليف والصعول على مظهر خارجي بسيط .

« سيور » يتجمد طبقات التي ويلازم الحيط الخارجي الصمراوي شكل وظيفاً مزوجاً في التصميم والتكاليف .

مصطفى علوي

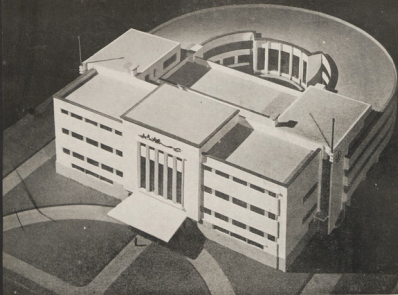
للتناول ومشو التاني



منظر داخل الصالون



الواجهة البحرية



مصنع مصر للدخان والسجائر

دكتور سيد كريم

مدرس بكلية الهندسة

الهندسة المعمارية

FABRIQUE DE TABAK  
ET DE CIGARETTES MISR  
Dr. Sayed Karim Architecte.

Dr. Sc. Tech Arch. E.P.F. Zürich.  
Dipl. Ing. Arch. S.T.A.



● لقد بنى تصميم المصانع الآلية منذ نشأتها إلى وقت قريب بعيداً عن جزر المعاري وعمله والنصر بتأثيرها وانتشارها وتوزيع دورة عملها على الميكانيكيين والبنائين وحيث وصف المعاري بأنه فان ، بما أبعد الثقة بينه وبين كثير من مبادئ العصر الآلى الحديث حتى ظهرت الممارسة الحديثة التي ارتكبت على النظريات العلمية فأعادت المعاري سيطرته على جميع أنواع مبادئ العصر الذى كان عليه أن يتبع ضربات نهضة .

ولقد كان نتيجة ذلك التطور وخروج تصميم المصانع من يد المعاري إلى الميكانيكي والبناء أن ظهرت أشكال غير متجانسة من المصانع . وقد أتى دور المعاري في كثير منها بعد الميكانيكي والبناء خصوصاً في الفترة التي تلت الحرب الماضية — أو الحرب العالمية الأولى — مباشرة فكان عمله متحصراً في تقطيعها بواجهات مستعارة لا علاقة بينها وبين ما يدور خلفها .

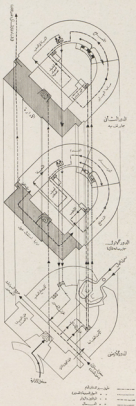
وبعد فعل انحراف تصميم المصانع عن ذلك الاتجاه وسيطرة المعاري عليها إلى المعاري الألماني بيتر بيرز Peter Behrens الذى وضع النماذج حديثاً لتصميم المصانع تثبت فيه الصراحة مرتكراً على النظريات العلمية الحديثة وقدم للعالم عدة أمثلة ألفت لها طابعاً خاصاً . ومن الأمثلة التي أنشأها مصانع سيمس في ألمانيا ومصنع الاتحاد لصناعة الدخان الهنساوى في ليز وقد ظهر بعده عدة أساتذة منهم فالسبرج الذى وضع تصميم مصانع لاروش في ألمانيا وسويسرا والجار وأمرىكا ثم عدة مصانع حرية حديثة ثم مندلسون الذى وضع تصميم مصانع مند ومجموعة أخرى من المصانع في عدة دول . وقد غطت أمريكا أخيراً خطوات واسعة في هذا المضمار .

● ان تنظيم الدورة الصناعية وتوزيع وحداتها بالنسبة لبعضها هو نواة تصميم المصانع بأواعها .

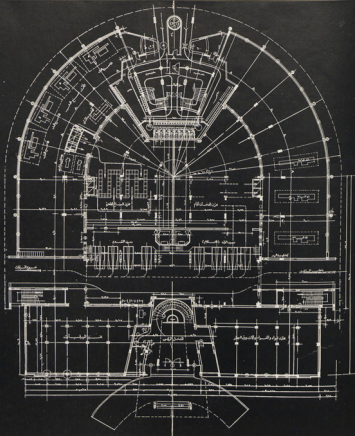
فصميم المصنع كنصميم الآلة التي تبدأ دورتها باستلام الخامات وتنتهى بتسليم المصنوعات ، فلهذا هذا التوازن والبلوغ به إلى حد التكاليف يجب تنظيم عمل أجزاء تلك الآلة بالنسبة لبعضها حتى يصل الاجراء إلى حده الأدنى مع اعطاء أكبر كمية من الشغل أو الانتاج .

فدورة عمل تلك الأجزاء والتي في حين استمرار كل منها وتنظيم توزيع عملها بالنسبة لبعضها حتى استمرار دورة حياة المصنع نفسه هي :

١ — دورة مواد الصناعة : ابتداء من دخول الخامات وتوزيعها ودورتها الصناعية خلال الآلات المختلفة حتى تصل إلى التصدير ، وتتمثل تلك الدورة على توزيع الآلات بالنسبة لبعضها وانتقال المواد من آلة إلى أخرى حتى تتم طوبىها الصناعى وتدخل في دور التشكيل من تعبئة وتصدير .

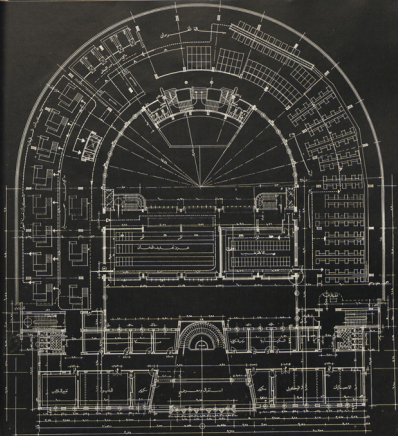


● اسفل تحلى لأقسام الصنع مبنياً به دورة سير جميع وحدات الحركة الداخلية الألية والراسية وتظهر به الدورة المادية « ذات الاتجاه الواحد » لتكامل قسم من الأقسام ابتداء من نقطة الدخول إلى نقطة المخرج ثم توزيع الداخل بالنسبة لبعضها ودورة عملها ولاتاحتها بكل قسم من تلك الأقسام المختلفة



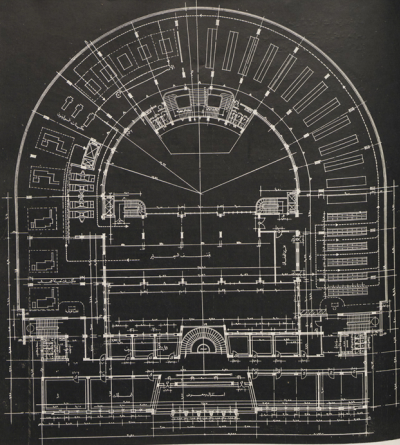
# ● مسقط الدور الارضى

يمر جناح الإدارة بمداخله وممر السيارات وحجرة البواب والاستعلامات ، وفي الجهة القابلة مدخل الحرام مبنياً به دورة دخولهم ابتداء من الرقعة إلى تعبير اللباس فترابض والفاسل إلى التوزيع على الأقسام ، وعلى جاني اليمين مدخل وممر إلى السيارات وروصني الاسلام والتصدير كى منها مقابل حُرُون الحدائق الخاتم وعُزُون بضائع التصدير وبينهما كذلك الرقعة ، ويشتمل الجناح الأيسر من إلى الدائري قدم صناعة العلب بالآلات الخشبية وبالخارج الأيمن آلات الطباعة وقطع الورق ويصل الحدائق بعضها بممر سفلي تحت رصيف السيارات المرتفع .



مسقط الروم الاول

يصل صناعة التجار «الناكبة» وتظهر «صلة العربيت» التي نقل إليها الحسان من عزن باللات البدن الحام  
 واستعملت «صاندة» وطهر ليشطه دورا البدن دعه خرقة من العربيت في صالة العربيت ومنه في صالة الخمران  
 والمزومة في صالة العربيت في ما كات القبة والديوان وتنعى العورة دعه العاصدة التفتة في  
 قسم التصدير في الدور الأولى - وصالات العربيت والتطبيع روعي أن تكون في جناح متوسط منزل  
 ومزودة بالحدود الفواء - جناح الداراة يشغل صالة استبدال وعرض، ويمكن منه مراقبة دورة العمل  
 كلها من لحظة في منتصف فراغ الدار الحالية.



● مسقط الدور الثاني

قسم صناعة اليد وثليه دورته دورة صناعة السكرية إلا أن قسم تخفيف السعير يشمل مساحة أكبر من الصناعة الآلية . وبدأ الدورة من الخزن وتلقى عند مساعد قسم الصدير وقد روعي أن تكون صناعة اليد في الدور العلوي لارتفاعه مساعد الصناعة من السفلى واسطة خدمات زجاجية فوق القاعد—وتشمل قسم الإدارة الأرشيف العام وحسابات التوزيع والبيع وساعة استقبال الموزعين ومخاللات الهبات والشحرات ثم استوديو الأعلامات والإطفاء. وقد روعي أن يكون اتجاه جناح الصناعة المتغير نحو البحري حتى يمكن تهيؤة جميع أقسام الصناعة بطريقة طبيعية مستمرة

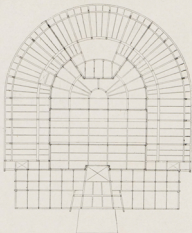
٢ — دورة سير العمل : ابتداء من دخولهم من باب المصنع ومرافقهم وارتقاء ملايس العمل الى استلام كل منهم عمله ودورته العكسية حتى يفارق المصنع بالتالى .

٣ — الدورة الادارية لإدارة العمل والتوازن الاقتصادى والحسابى والمراقبة العامة والمعاملات التجارية وعلاقتها بكل من الصناعة والاستلام والتصدير .

٤ — الدورة التجارية : التجار والزائرون وعلاقة عمل كل منهم بالادارة والمصنع ودورة كل منهم ابتداء من دخوله المصنع إلى تركه ثانيا بعد القيام بعمله .

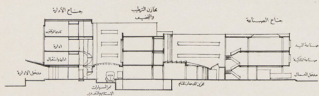
٥ — دورة مواد التكيل أى مخازن الورق والقراء والآلات الاستهلاك وقطع الغيار والتتصليح وعلاقتها بتوزيع الآلات وتنفيذ وحدات المصنع

- فنيين سير كل دورة فى اتمام مستخرجيت لا تتعارض واحدة مع الأخرى مع مراعاة الحد الأدنى لأطوال كل منها متواءم الاقتصاد فى الجهود وضغط التكاليف إلى أن تصل إلى الحد الأدنى مع زيادة الانتاج واستخدام أقل عدد ممكن من العمال ويمكن دراسة كل دورة من تلك الدورات



- مسقط توزيع أجهزة الفيلك الحرساى والسكرات فى الدور الأرضى مبدأ به طريقة تقسيم إلى بواسطة خواص التمدد التي قسمته إلى خمسة كتل متعصبة كما الفصل لتركيب كل من أسفل المخازن وممر السيارات عن كتل إلى الرئيسية
- واجهات جناح الادارة ، فوق الدخول صالات العرض والاستقبال وفى الدور العلوى ستوديو الاعلان والزخرفة ونادى الموظفين





على المسقط التحليلي ثم تابع دورتها على المساطف التفصيلية لكل دور من الأدوار . فغذوة المواد تتدنى بدخول السيارات في الممر الخاص بها لتفرغ حوثها على رصيف الاستلام وتستمر الغدوة من عزن الالات الى الترتيب فالتفتيح والحرقان والفرم والتجفيف فالتعبئة في العلب ثم الانتقال الى عزن التصدير فتعملها نفس السيارات وتخرج بها لتوزعها على الأسواق والمتعمدين . وقد وضع كشك المراقبة والتسجيل في منتصف الرصيف لمراقبة كل من عمليات الاستلام والتصدير .

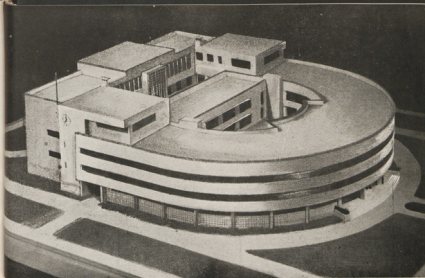
وتتقسم دورة الصناعة الى قسمين وضع كل منهما في دور خاص أولها قسم صناعة الماكينة في الدور الأول والثاني صناعة اليد في الدور الذي يليه وذلك لحفة وزن آلاته ثم ضرورة إثارة مناخد الصناعة من خط وفرز ، إثارة طبيعية كافية من أعلى . فالوضع الدائري لجناح الصناعة هو الوضع المتعلق للاقسام لعنان الحركة الدائرية المستمرة وسهولة انتقال الخامات بين أطوار الصناعة بالطريقة الآلية كما أنه أمكن بذلك تبوية المصنع بأكمله من المواد البحري بطريقة طبيعية بينا الأقسام التي سترطب ويكيف هوأها متاعيا(الترتيب والتجفيف)تتقدم على من الجو الخارجي وفصلت أيضا عن الغدوة المستمرة لغرضه بقاء المواد بها مدة طويلة . أما جناح الإدارة فقد روعي في وضعه أن يربط طرفي جناح الصناعة الذي يشبه حدوة الفرس حتى يسيطر على إدارة العمل بأكمله ويراقب دورته بغير حاجة الى الاعتلاط به وقد وضعت شرقات المراقبة يمكن منها رؤية المصنع بأكمله في منتصف ارتفاع الأدوار ويمكن الوصول إليها من السلالم الجانبية التي تفصل الإدارة عن عتبر الصناعة .

أما صالات استقبال الزائرين وأصحاب الأعمال فقد صممت على شكل معرض يحوي جميع أنواع السجائر وزخرفت حوائطها بمجموعات من الرسوم المجسمة التي تشرح أدوار الصناعة كلها حتى يمكن تتبعها قبل التفرج على المصنع نفسه من الشرفات المرتفعة

وقد روعي في طريقة البناء أن يسمح توزيع الأعمدة في الصالة الدائرية الخاصة بالصناعة بانحاش مكان بيع أنواع الآلات على اختلاف أحجامها وأشكالها كالمومنين في مساطف الأدوار كما روعي أن تجعل أوزانها المختلفة ، وتبعاً لتوزع وعمل كل من تلك الآلات فقد عزلت أساساتها أو ركزت على الأرضيات بحيث لا ينتقل صوتها أو ذبذبتها خلال الهيكل الحرساني الى أجزاء المبني المختلفة وجناح الإدارة وخاصة ما كان منها ذو دين مستمر .

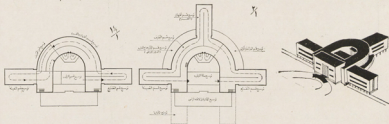
أما توزيع السلالم على أنواعها فقد روعي فيها أولاً الحركة والتوزيع الداخلي للأقسام وفي نفس الوقت لتأدية أطول مسافة لأقرب سلم في المبني عن ٢٠ متراً - تبعاً لتقدير المشتري في مباني المصانع - وقد اختفت أبعاد السلالم المختلفة ومواد انشائها وكسوة حوائطها تبعاً لنوع استعمال كل منها فقد استعمل البراميك الصلب لكسوة درجتها وحوائط سلالمها ليعمل بينا السلالم الجانبية فن الموزاييك وسلالم الإدارة كسيت باليتون ليوم الذي كسيت به جميع أرضيات المكاتب والمعرض - وبالمصنع مصعد واحد للإدارة نظراً لعدم ارتفاعه أكثر من دورين وتبلغ مساحة المباني الكلية للمصنع ١٢٠٠ متر مربع وقد قدرت التكاليف الكلية بمبلغ ٩٠٠٠ جنيه وما يقرب من ١١٢ ألف جنيه بما في ذلك جميع الاجرة والآلات الخاصة بالصناعة

• ولما كان توسيع المصانع في المستقبل تبعاً لاتساع محيط سوق الاستهلاك وزيادة الانتاج الصناعي من أهم الشروط التي يجب مراعاة



دراستها في تصميم المساقط فقد درس مشروع هذا المصنع على أساس إمكان توسيعه كلما اقتضت الحال وعلى درجات حتى يهمل حجمه ضعف الحجم الحال — وهو الحد الأقصى للتوسيع في المصانع — والتوسيع يمكن القيام به أثناء سير العمل في المصنع نفسه وبدون تعطيله كذلك لا يدعو التوسع إلى تغيير مواضع الآلات والمكينات الحالية — كما أن الترتيب الأساسي للصناعة وهو الدورة المستمرة تبقى محافظة على سيرها في اتجاه واحد ابتداء من دخول الخامات إلى التصدير كما يظهر ذلك من الرسوم التالية التي تبين أطلال توسيع المساقط في حالات توسيع المصنع مرة ونصف ثم ضعف حجمه الحال.

صوبو كرم





١٠٠٠ كان بها خلقه لثلاثة أقداد المصريين من الأكارم والشكوك الأتية ما أجز العالم في كافة العصور وأوجه أشكالها مأخوذة بالقوة والقدرة التي تتجلى في آثارهم إلى جانب الدقة والمهارة مع الإسراف في التعبير وسلامة اللون : في غنيتها العلمية ما يوازي العلم الحديث أو يرد في أسسه ومبادئه إلى ماوسموم ٢٠٠٠ من مائيس وتوانين. في تلك الرسوم العديدة الباقية التي خلفوها على جدران مقابرهم ومعابدهم وأبنوتهم بعقبتهم كالألوات والأواني والأشياء ، سجل شامل لتاريخهم للفترة منسوبة لأعمالهم بعقبتهم : عائلاتهم وموادهم : ملوهم ومعادهم. وبين تلك الرسوم العديدة كثير من صور مبان دينية معاصرة أو قديمة بطل تشييدها واستمرارها ورسمها لأغراض دينية ، وبعض صور لشاكتهم التي العثرت معالها ولم يبق منها إلا رسوماها التي لا يمكن دراسة الساكن في عهدهم إلا عليها .

ولقد أتت آلاف من هذه الرسوم تحت مبان دينية أو مدنية أو عسكرية أو تفاصيل إنشائية ترجع إلى أقدم العصور من عهد ما قبل الأسرات ( سنة ٢٢٠٠ قبل الميلاد ) .

والناظر إلى هذه الرسوم بدون تفحصها وفراستها يصعب عليه فهمها لغاية توليها الغير المؤلف لها حيث كانوا يوجهون الرسم للمعاري بروح الفنان الذي تعليه الحاسة المعارية لا تناول المعاري الذي عهده القواعد الهندسية . ولكن رغم ذلك النبوا إلى بعض مصطلحات فيه هي أسس الرسم المعاري الحديث . عرفوا الأساطير الألف والطوائف والمقاييس والتقاليد عن النسبة في التعبير . وخربوا من ذلك إلى طريقتهم الخاصة في توزيع الأساطير الألف على الرأسى بدون غيرة في مراعاة النسب كما ستفهمه فيما بعد .

طرق الرسم : تختلف الطرق باختلاف المواد التي يسير عليها وباختلاف حجم الرسوم واستعمالها كالحائطة أو الخزف . فإذا كان الرسم على أسطوانة من العاج تستعمل كتمثال عليها على الخشب أو كان على لوحة حجرية مسطحة أو قطعة من الخشب أو الأبنوس كان الرسم بالحفر . أما على الألوان الخرسية فيتلون كل مساحة الوحدات بلون واحد أو لونين دون الاستعانة بخط لتحديد شكلها .

تطورت الطرق تقدمت مع سائر الفنون . وكان لأعمال الأجيال في البناء أثر يتركز على ذلك استعمال البيت على الجدران وتلون الرسوم بألوان مختلفة مع تحديدها بخط أحمر أو أسود وألوان كس تفاصيل للبياني . واختفت الألوان باختلافها في الطبيعة وأصبحت تدل على مواد البناء : فلا يرس الخشب أو الجبس والأصفر الفاتح للأحجار الحجرية . والرميلة والأصفر الغامق أو الأحمر الخشب والأزرق المثالي على السواد المطلوب للبي . والأخضر للاعتساب واليابس البهري والتشيل . وأما الجرانيت الأحمر فكان يرسم أحمر فقط سوداء .

ألوان الرسم : كانت في غاية الإسراف تنصهر على فرشاة من البروس ولوحة خشبية حادة كالألوان . وهذه على شكل أفراس من الحجر السحوق المضغوط . تستعمل مع محلول من الصمغ والماء أو يابس البيض . لم يعرف المصري المسطرة لرسم خطوط في القياس فكان يمسح باليد أو خيطه بضعه في مسنوق أحمر أو أسفر ثم يندد حيث يريد رسم خط مستقيم على الطريقة المثبتة الآن عند البائين والتفانين . وكان يعطي الخطاط الزرع ثوبه بطيئة خفيفة من الجبس لتكون قاعدة لماء بدهاء كالألوان .

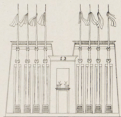
اسكندر بروي

قواعد الرسم المعاري : من أهم قواعد الرسم المعاري قاعدة الأساطير المثبتة في كل رسوماتنا الهندسية الحديثة ، عرفها المصري ولكن لم يتقيد بها إلا نادراً لإقتصاره على رسم واحد للبي يكون أساسه مسطوحاً رأسياً أو أفقياً . ولما كان غرض الفنان المصري من رسمه إظهار كل ما أمكنه من النظام الخارجي أو الداخلي أو التفاصيل المعارية أو الأثاث سواء كانت ظاهرة للعيان أو غير ظاهرة التبعاً إلى طريقة خاصة وهي الجمع بين الأساطير الرأسى والألف في رسم واحد . يرسم المصري مسطوحاً أفقياً حجرية ثم كل ما عليه إظهاره من المساطق أو من التفاصيل الخارجية للجدران من أبواب وتوافد أو زخارف أو الأثاث الذي في داخل الحجرية . وقد يضيف إلى ذلك كله أشخاصاً متبعين قواعد ثابتة يحصل بها على رسم شامل غنى بالمعانيات والتفاصيل .





٢ - واجهة معبد جنائزى



١ - رسم مصرى قديم لواجهة معبد خونسو فى الكرك

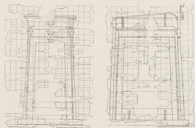
(١) الانسقاط الصحيح : من الرسومات ما يمكن تسميته مسقطاً رأسياً أو أفقياً أو قطعاً يتبع قواعد الانسقاط الصحيح كما نقيه الآن . وتكون مصغراً نسبياً صحيحاً .

١ - المسقط الرأسى ( Elevation ) : يرسم المصرى مسقطاً رأسياً لظاهر واجهة أمامية أو جانبية لمبنى . كثرت هذه الطريقة فى الأزمان القديمة والمعمارية وجملت نادراً فى بعض الشاطرن المقابر . فيها واجهة لمعبد الآلهة خونسو فى الكرك من الدولة الحديثة . ( شكل ١ ) . وقد رسمت دون خطأ إذ أن هذا المعبد شيد ويمكن مقارنة الرسم القديم بالبناء الحال .

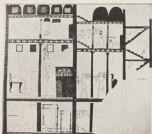
ويجلى فى هذه المقارنة ما صمته الدهر من تعريب فقد زالت تلك الصورى الحشوية الشائعة حاملة الأعلام الملوثة والمثبتة فى جدار الواجهة بواسطة أحجار بارزة وخوابير معدنية يحيط بقاعدتها حاجز معدنى .

وبين الأمانة لمعبد جنائزى صغير ( شكل ٢ ) وسط حديقة ظهر فيها نبات البردى خارجاً من مسق مسقطاً اسقاطاً أفقياً ( Plan ) . وهذا المبنى مكون من حجرة يحيط بها مر بأعمدة ( Peripteral chapel ) .

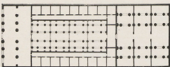
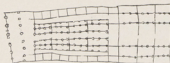
نجد الجمع بين واجهتين كما هو الحال فى بردية بها الواجهة الأمامية والجانبية لصندوق تماثيل ( Naos ) ( شكل ٣ ) موزن بمجال ملونة من الأعلى والأسفل إلى صندوق تماثيل له وأكبر منه حجماً . والرسم بالحط الأسود ظهرت فيه الشبكة ذات المربعات المستعملة لنقل أو تكبير الأصل من كراسة الرسم إلى البردية .



٢ - اسقاط رأسى لواجهتين الأمامية والجانبية لصندوق تماثيل



٥ - قطاع طولى لبيت مكون من ثلاثة أدوار



٦ - أعل : مسقط أفقى قديم لعدد مرسوم بالناد على إحدى الدعام  
أسفل : مسقط أفقى حديث لنفس العدد

٢ - المسقط الأفقى (Plan) : من الأمانة الصريحة للمساقط الألفية عند قدماء المصريين ما وجد في أحد المعابر وهو رسم بالمداد الأحمر على إحدى الدعام بين نظام معبد دى مسقط منقسم إلى ثلاث . ( شكل ٤ ) .

٣ - القطاع (Section) : لا أعرف غير مثل واحد لرسم القطاعات وهو لبيت ( شكل ٥ ) دى ثلاث طبقات يصل بينهما سلم مستقل قد يكون من الخشب . فالدور الأرضى وهو تحت مستوى الأرض يقابل بحوى الفاسل وانقارز والمطابخ . والدور الأول المدد للاقامة تباراً أعلى بكثير من المودرن الآخرين ويظهر في غرفته الكبرى الباب ملفوفاً ٩٠° ( Rabatment ) إذ أنه يفتح في الحائط الرأسى على مستوى الرسم . وفي الدور العلوى فرق في مستوى أرضية الغرفتين يصل بينهما سلم ذو ٦ درجت . وعلى السطح أكوام من الغلال .

#### (ب) الأسقاط المصرى :

مميزات : بجانب هذه الأمانة التادرة عدد هائل من الرسومات المعبرة عند الرسم فيها إلى طريقته المشككة بجمع الاسقاطات الرأسى والأفقى أو الاسقاطية الرأسية للواجهتين الأمامية والجانبية مع تركيزها تركيباً سهلاً مستعينا في ذلك ببعض الطرق الهندسية .

١ - طريقة لف جزء من الرسم حول محور في مستوى الأسقاط أو القطاع ( Rabatment ) .

٢ - الارتلاق لإظهار أجزاء تكون مخفية . في حالة عمودية أحدهما وراه الآخر يرسم الواحد بجانب الآخر بكامله أو جزء منه .



٦ - رسم قديم لمجرة زمسيس الزايم وفي أسفله مسقط وقطاع حديثان لنفس القبة



٤ - رحمان أدى وجاني لقصر الملك في تل العمارنة سنة ١٢٢٠ - ١٢٥٠ ق.م



٣ - رسم داخل المبنى فوق المسقط مباشرة أو بجانبه.

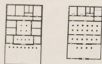
أما القواعد الخاصة بالمقاسات والنسب فكان خروج المصري عنها سبيلًا كما تراه له أن ذلك ملائم لجمال تكوين الصورة (Composition) أو لاعتناء أهمية خاصة لجزء من المبنى أو لشخص مثل فيه

١ - الجمع بين الاسقاطين الرأسى والأفقى - من الأمثلة العديدة اسقاطاً أفقى لمقبرة دسيسيس الرابع (شكل ٦) ويمكن مقارنته بالرسم الحديث مرفوعاً من المقبرة ويظهر جلياً عدم اكتراث الرسام المصرى بالنسب ورسمه الأبواب ملفوفة مع كتابته اسم ومقاس كل جزء . ورمزه للتقاطع في صخر الجبل بالحطوط المتوازية . وهو اصطلاح يستعمل إلى الآن ( Hatching ) .

ومن غريب الأمثلة رسمان لقصر الملك امن - حسب الرابع ( شكل ٧ و ٨ ) مؤسس مدينة تل العمارنة وصاحب الانقلاب الدينى والسياسى المعروف ( ١٢٧٠ - ١٢٥٠ ) وهما اسقاطان أفقيين أظهر فيهما الرسام أجزاء المبنى بطريقة لها . ورسم التقاطع في أحد الرسمين من الأمام وفى الثانى من الجانب وبين في الاثنين نفس التفاصيل والنظام وهو مكون من :

١ - حوش مسود به بوابة وباب أو بابان . وفى وسط واجهة القصر شرفة تحت مظلة ظير عموداها بطريقة الانزلاق في أحد الرسمين .

٢ - ثلاث حجرات



٨ - رسمان مختلفان لسطح القصر الملكى



٩ - رسم مصرى يجمع بين الواجهتين الامامية والجانبية لبنى الحرم من عهد الملك كاي خليفة توت عنخ آمون

٢ - الجزء الأوسط وبه حوش أو بهو محاط بحجرتي أعمدة وغرف وهو اللقطة تباراً .

٤ - الجزء الخلفي وبه برصبل بن عازن وغرفة النوم الملكية ولها مدخل وبهو خاص وسقف مقبب به فتحة تستعمل ككثف للهواء .

٥ - المجمع بين الأسقاط الرأسى للواجهتين الأمامية والجانبية (شكل ٩) . رسم الواجهة الثانية لمن حرم الملكة فأظهر بها الواجهة الأمامية ملفوفة ضيقة .

وقد اختلف العلماء في شرح اللقطة التي تحيط بالمنى والأعمدة الأربع فوق الطابق الأول ، على أنه أضحى أن اللقطة كانت مرفوعة أمام الواجهة الأمامية ترتكز على عمودين وأن الأعمدة الأربع ما هي إلا الأعمدة الموجودة داخل الحجرية الكبرى في الطابق الأول . رسمها الفنان فوق الواجهة الجانبية .

٣ - المجمع بين المسطبتين الرأسى والأفقى والقطاع ( شكل ١٠ ) من الأمثلة النادرة رسم لحجرة مقبرة فوق سطح الأرض يزل منها قطاع ليتر المقبرة بين فيها فواصل مداميك الأحجار ودوح الميت على شكل طائر ، وفي أسفلها أسقاط أقصى طير الدف الأربع بها تايوت وبعض قطع الأثاث الجنائزى وظهرت الأبواب ملفوفة .

ومعها طير لانا من بساطة التوقيع والرسم عند قدماء المصريين بما يحاكي رسومات الأبطال التي يوقعونها على القفزة بالسيف فقد عرف المصريون القدماء قواعد الرسم الصحيحة وفي طريقة الاظهار التي اتبعوها في رسوماتهم أكبر دليل على معرفتهم الأبعاد الثلاثة في الرسم التي هي آخر ماوصل اليه علم الاسقاط الحديث وأدق الطرق المثبتة في الرسومات الهندسية الصحيحة .

اسكتوبه بروي



## القسم المصري

بمعرض نيويورك العالمي

١٩٣٩

الهندسون العربون

صاحب العزة مصطفى بك فرسى

أحمد شرمسى و أحمد صبرى

كان برنامج القسم المصرى بمعرض نيويورك شاملا لعدة أقسام هامة نظراً لاشتراك أغلب المصالح الحكومية للتبثيل فيه . ولقد كانت الأقسام الخاصة بوزارة الزراعة والتجارة والصناعة تعتبر من أهم أجزاء هذا المبنى . وقد شغل البرنامج أيضاً على حالة كبيرة للتبثيل لتاريخ مصر الحديث من عهد ولى مصر محمد على الكبير رأس العائلة المالكة على أن يعبر عن هذا التبثيل بكل الوسائل الممكنة من تماثيل وصور خشبية ولوح زيتية إلى نماذج تعبيرية ثابتة ومتحركة .

وقد أعدت أمانة خاصة للأفراد الذين يريدون الاشتراك بعرض مصنوعاتهم وذلك بالصور الأرضى في الجوف . الحائى كما هو ظاهر في المسقط الأبقى لهذا الدور .

ولقد بليت فكرة المسقط الأبقى على أساس الاتجاه الواحد أى الدخول من باب والخروج من باب آخر وبهذه الطريقة يساق الزائر لزيارة جميع الأقسام دون أن يشعر بأى مثال أو تعب . وقد جعل باب الدخول الرئيسى في الدور العلوى ( التالى ) بخلاف ما اتبع في كل الأقسام الأخرى لاجتنبية منها والعفلية . ويصل الناس إلى هذا الدور بواسطة سلم وبسطات سهلة الطولع يتمتع الصاعد عليها بمشاهدة حديقة فرعونية تتلهم تقع أمام باب الخروج . والفرض من هذه الفكرة هو الوصول بالزائر من الخارج إلى مستوى الدور العلوى ليسهل حيثة عليه حين يبلغ باب الدخول بالتوقف على بلكون كبير يسمح له بمشاهدة جميع الأقسام في آن واحد وقد هيئت هذه الأقسام في الدور على عين حية مدرج . أطر القطاعات .

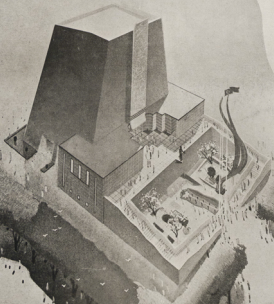
وبعداً الزائر بعد ذلك زيارته بالمرور لمشاهدة أقسام الدور الثانى وينزل بواسطة سلم جانبية لزيارة الدور الاول ثم الدور الأرضى على التوالى . وفي طريقة الخروج يقاد لزيارة الصالة التاريخية التى تضم تماثيل العائلة المالكة .

وقد ضم القسم المصرى نموذجين متحركين يقع أوطأ في الصالة الكبيرة التى تضم جميع الأقسام وهو عبارة عن رأس عمود فرعونى ( Lotus Bud ) مصنوع من مادة شفاطة غير قابلة للاشتعال يتنقل فيها ويرتقلن وتتكس عليها أنوار متغيرة الألوان لتعبر على أن البلاد المصرية أرض زراعية غنية بما تنتجه من محصول القطن .

وبقع النموذج الثالث عند باب الخروج كما هو ظاهر في مسقط الدور الأرضى وهو عبارة عن لوحة متحركة لادى النيل مبنياً عليها الآثار المصرية الهامة وطريقة الوصول إليها برأ وعمراً وجواً كما يظهر عليها أسبأ وتواريخ المواسم والأعياد المصرية وموقعها الجغرافى في البلاد .

وقد كويت حوائط هذه الصالة بستائر من الحرير المصرى بلون أخضر مائل للرمادى وركبت في حوائطها آلات تمكس أضواء زخرفية ذات نقوش عربية وترسمها على سقف الحجر فتبدو للناظر كأن سقف الحجر مكنو بمائل حرارية منقوشة وتتغير تلك الاشكال بين الآونة والأخرى .

ويبدو في الشكل المتطور عند المدخل الرئيسى ثلاث صواري للأعلام مذهونة باللون الأبيض تبرز من الأرض فوق ثلاث قواعد على شكل نجوم محصورة في هلال من القفص يتدفق منها الماء ورشاش في شبه شلالات حتى يصل إلى بحيرة صغيرة تقع أمام فحة الخروج . ولقد زود القسم المصرى بالتبوية الصناعية كما أضيفت حوائطه الداخلية بأضواء صناعية بطريقة خاصة لتظهر المفروضات في أجمل مظاهرها دون أن تهر الأضواء .

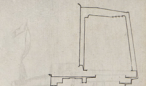


PAVILION FOR THE EGYPTIAN GOVERNMENT  
NEW YORK WORLD'S FAIR, 1939

• الطامات الرأسية



CROSS SECTION

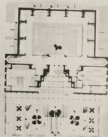
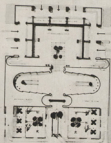


LONGITUDINAL SECTION

• الواحية السوية



• مساقط الانوار





لقد قدم كثير من الفنانين بين رسامين وتماثيل في أمريكا الشمالية في محل اللوحات الزيتية «الفرسك»  
ولغيرها مما يزين جدران التي وصلاته ومن بينهم فنان فرنسي شاب André Doreux  
تخرج من مدرسة الفنون الجميلة العليا بباريس وترجع إلى أمريكا طلباً للفرزق فما لبث أن ذاع  
مجهده وأصبحت له مكانة محترمة في جميع الفئات، ومن بين لوحه الفنية المشهورة «صلب المسيح»  
التي تعطيها مجموعة النثرى الأمريكي Cornelius Vanderbilt

ويشمل القسم المصري — كما هو ظاهر في مسقط الدور الثال في الجزء الأيمن على مكاتب القوميسارية، وتشمل على مدخل خاص  
وحجرة سكرتير عام المعرض ومكتب القوميسير ملحق به حجرة صغيرة للاستراحة بدورة مياه خاصة، ثم حجرة السكرتير الخاص  
وعدخل يصل إلى داخل القسم المصري، كما يقع في الجزء الأيسر صالة الاستعلامات ومكتب السياحة المصري ملحق به كابينات خاصة  
لاستعمال الجمهور وقد زينت جدران تلك الصالة بما يسمى فوتو فرسك (Photo fresque) عبارة عن صور فوتوغرافية بحجمه لمناظر  
مأخوذة من أعلى لمدينتي القاهرة والإسكندرية.

ولقد زين الحائط الداخلي المواجه للدخل بلوحة زيتية (فرسك) تعبر عن المعنى الآتي:

«أرض مصر خصبة للزراعة ومعهد الفصائن الحديثة»





كما زين الحائط الخارجي بشرائط مذهبة من التحت البارز "Haur Relief" طاهر في الواجهة العمومية والمنطور ويعبر عن مختلف نواحي النشاط المصري في الآداب والفنون والعلوم .  
 ويقع على حافة التراس الكبير شمال يعبر عن أن مصر الحديثة تسير بخطى واسعة ثابتة نحو مستقبل زاهر مسترشدة بقديم مدينتها .  
 وقد افتتحت هذا القرض مسابقة عامة بين المصورين والخطافين المصريين لتقديم هذه المشاريع الثلاث اشترك فيها بعض فنانونا الممتازون وسنلتم في فرصة أخرى بعض من هذه الالوج والقائيل التي حازت استحساناً .  
 طريقة الانشاء — شيد القسم المصري من هيكل من الحديد وكسوت الحوائط الخارجية من مادة جديدة عبارة عن الالواح رقيقة من

بعض فلاح من الفلاح الافرنسي ذات الحجم الكبير التي قام بعملها  
المصور اثنى لورسو لتغطية جوانات حالات العرض وقد حازت اعجابا  
كبيرا في جميع الأوساط الفنية .

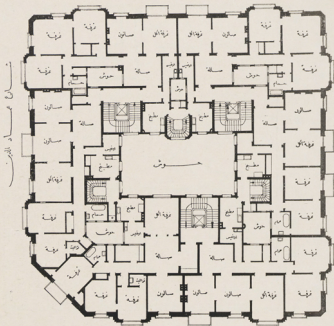


الصباح الرفع مكسو بزيج خاص من القطران المتق والميكانيكا  
والزمل الناعم المزور والملون باللون الوردي الصالح وقد  
أثبتت التجارب أن هذا النوع من الكسوة الخارجية يتحمل  
جو نيويورك المقلب من تلوج ورياح في فصل الشتاء إلى  
حرارة شديدة وشمس لانه في فصل الصيف وذلك لأن تلك  
المادة قابلة للتمدد والانتكاش دون أن يظهر على أسطحها  
أي أثر لتشقق أو سقوط كما يحصل في البياض العادي المعروف  
وقد كسيت الحواشي الداخلية بمواد غير قابلة للحريق  
في الأدوار المستعملة للأقسام الخاصة بالعرض ومواد أخرى  
عازلة للحرارة وغير قابلة للاشتعال لمدة ساعة على الأقل في جدران البرج الكبير .

وقد استعملت الخوازيق الحشوية للأساسات ودرجات رؤوسا بميزة مسلحة لتركز عليها قوائم الاعمدة المركبة للهيكل الحديدي .

أحمد صوفي





شارع فؤاد الأول

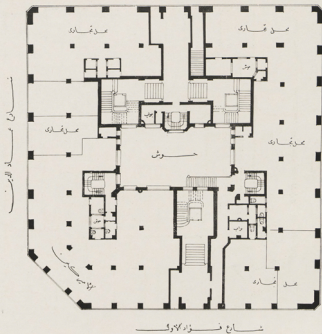
مسقط الدور

Immeuble de Rapport  
L'UNION VIE DE PARIS

عمارة اليونيون دي باري  
شارع فؤاد الأول القاهرة

G. PARCQ & J. HARDY  
Architectes

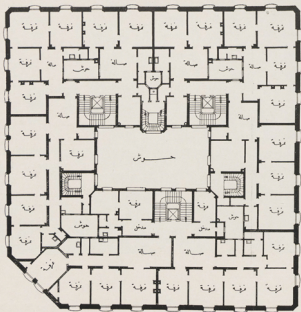
المهندسان الممارسان : براك وهاردي



مسقط الدور الأرضي

تقع العمارة على قطعة من الأرض مربعة الشكل تقريبا وخالية من جميع الجهات حيث تحل على أربعة شوارع .  
وتتكون من دور أرضي يحوي مجموعة من المحال التجارية والمكاتب المختلفة الاتساع والاستعمال وعلى الدور الأرضي  
دور (مترابن) أعد للاستعمال ككتائب ثم ستة أدوار للسكن .

وتتكون العمارة في الحقيقة من ثلاث عمارات متلاصقة لكل منها سلم ومصعد خاص وتشارك العمارتان الخلفيتان  
في المدخل . والتبليطة المطلة على شارع فؤاد الأول لها مدخل مستقل بها . وتحوي كل عمارة من العمارات الثلاث شقتين



## شارع فؤاد الاول

مسقط الدور الاول

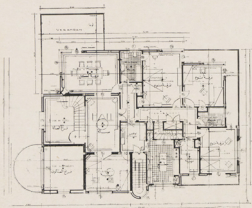
في كل دور ، كل شقة منها عبارة عن خمسة حجرات ومساللة عند المطبخ وحجرة السرفيس والحمام ومخزن الملابس . وقد روعي ترك حوش واسع في وسط المبنى تحاط عليه جميع المطابخ ثم عدة مناور صغيرة لتهوية الحمامات وحجرات الخدمة ومداخل الخدم ملاصقة للداخل العمومية وتؤدي كلها إلى الحوش الداخلي وتبلغ المساحة الكلية المباني ما يقرب من ١٥٠٠ متر مسطح وهيكل المبنى من الخرسانة المسلحة والخواط من الطوب المفرغ وقد عملت الأساس بطريقة روبريو الحلاونية والتي استعملت في هذه العمارة لأول مرة في مصر .



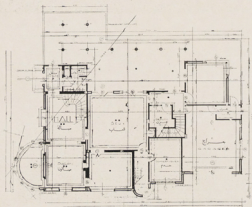
فيلا هاتويل : بصر الجديدة  
 المهندس المعماري : ريمونتر أنطونيوس

Villa Hatwell & Heliopellis  
 RAYMOND ANTONIUS Arch.



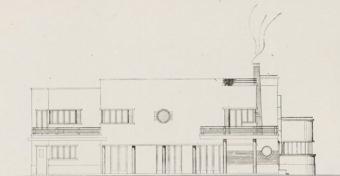


مسقط الدور الأول



مسقط الدور الأرضي

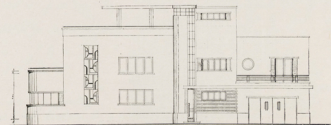


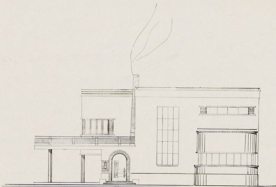


بنيت هذه الفيلا على نظرية كوربوزيه الخاصة ببناء المسكن من طابق واحد مرفوع على أعمدة حتى يمكن تنازه على أقل مسطح من الأرض واستغلال الجزء الباقي من الحديقة استغلالاً حريصاً .

وقد وضع جزء من قسم الاستقبال في الدور الأرضي ويتكون من صالون كبير بارتحاق الدورين معاً ثم بار وصالة للالعاب تطل على الحديقة وتطل صالة الدور الأول على الصالون بواسطة بلكون زخرفي . أما طابق السكن بالدور الأول فيحوى حجرة للجلوس وأخرى للأكل يمكنكلاهما من مطبخ وأوفيس ثم حجرات النوم وحمامين وبكل الفيلا في الدور العلوي ستوديو وسطح منطى بروجولا ويقع الجراج وحجرات الخدم في جزء من الدور الأرضي

ونصف الفيلا مرفوع على أعمدة وقد أمكن بذلك استعمال هذا الجزء كحديقة صيفية مظلة تبلغ مساحتها ٦٠ متراً مربعاً وأساسات الفيلا عبارة عن ترازيق وهيكلي الخي من الخرسانة المسلحة والحوائط من الطوب الرملي الأصفر وارد مصانع العباسية والقراندة الرئيسية محمولة على أعمدة بدون كمرات ( بلاطة مسطحة ) .



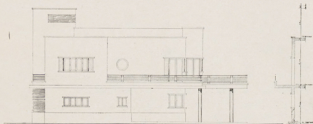


La présente villa a été conçue suivant le principe cher à Le Corbusier de l'habitation sur un seul étage surélevé. Toutefois, par suite de la petite surface du terrain, et afin de réduire au possible la superficie de l'immuble, les locaux de réception ont été aménagés en partie au rez-de-chaussée. Ces locaux sont le grand salon ouvert sur la hauteur totale des deux étages, le bar, la salle des jeux donnant sur le jardin ainsi que la Nursery et les toilettes.

A l'étage sont aménagés, un salon journalier, la salle à manger, l'office et la cuisine, les chambres à coucher et deux salles de bain. A la terrasse, une chambre Studio et un roof avec pergola complètent la villa. Le garage ainsi que les chambres de domestique et la buanderie occupent une partie du rez-de-chaussée. Des effets décoratifs intéressants ont été réalisés dans le hall et le salon, par suite des différents niveaux, le hall du 1er étage formant balcon sur le salon, lequel est surélevé de trois marches du niveau de l'entrée.

La moitié de la villa est construite sur pilotis et agrandit de ce fait le jardin d'une terrasse ombragée d'environ 60m<sup>2</sup> de surface.

La construction est en briques silico-calcaires avec ossature en béton armé. La veranda principale est supportée par deux colonnes avec armature en champignon, sans poutres apparentes.





أبير هوري

الهندس المعماري :

بصر الجديدة

عمارة زهراب

تقع تلك العمارة على شارعى أسبوط وديماط بشاحية مصر الجديدة وتبلغ مساحة المبانى ٢٥٥٠ م<sup>٢</sup> وتتكون من خمسة أدوار يحوى كل منها شقتين كبيرتين متماثلتين وتختلفان فى حجرة الجلوس Living Room وتتكون كل شقة من ستة حجرات دوعى أن يكون لكل حجرة العاكان أو أكثر . ولما كانت الواجهة الرئيسية للعمارة قبيلة الاتجاه فقد راعى المعمارى وضع منفذ مستمر للهواء فى كل شقة تفرق الشقة ماراً بالمرآنة القبلية والبحرية والصاللة لمساعد على تهوية الشقة بأكلها فى فصل الصيف .



Immeuble Zehrab & Helopolis

A. CHOURI Architecte

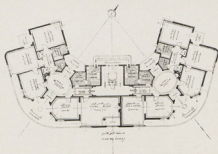
ويتوى بدوم العارة عدة جراجات ام تحبأ عارة عن عدة حبرات واحدة لكل شقة من شقق العارة العشر . وجميع الشقق مزودة بالماء الساخن .

والعارة صار مشترك جميع أجهزة الراديو .

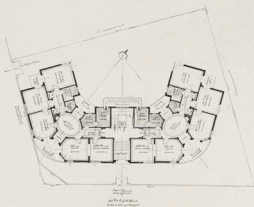
الاقتصاد : أساسات العارة عارة عن قواعد ومبده رباط نظراً لكون الأرض رملية صلبة كما هو الحال في أساسات المباني التي تتأ في مصر الجديدة والحواطط من الطوب الرمل المفرغ وهيكال العارة من الخرسانة المسلحة وتعمل القواعد العميقة كرات مقلوبة .

A. KHOURY  
Architect

مسقط الأدوار



مسقط الدور الأرضي





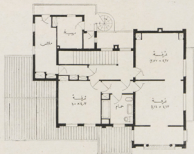
فيلا ماكسيم فندول : بالاسكندرية

الهندس المعماري : هنري برونو

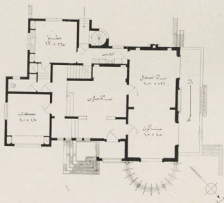
Villa Maxime Fenderl

à Alexandrie

Henry Bernau Architecte



سطح الدور الأول



سطح الدور الأرضي



ROY

منظر صالة الجالوس مبنياً به ركن الدفأة  
ومدخل صالة الأكل والتدق القاسل بين  
الصالة ومطرفة الدفعل

تبلغ مساحة مباني الدور الأرضي ١٧٠ متراً مسطحاً والمساحة الكلية بما في ذلك الشرفات ٢٢٠. ويشكو الدور الأرضي من مدخل يفصله عن صالة الجالوس المتوسطة عقد. ويحيط بصالة الجالوس من جميع التواصي صالة الأكل والصالون وركن مقفل للدفأة مبني بالعلوب الطائر ثم المكتتب ويرتفع هو والطرقة المؤدية إليه وإلى السلم الرئيسي درجتين من مستوى الصالة. الصالون وصالة الأكل يكوئان وحدة واحدة تعلل على فرائدة بحرية ويفصلهما عقد منسج. ويمكن الوصول من الأول فيس إلى جميع الحجرات والدور العلوي بدون اعتراق صالة الجالوس. أما الدور الأول وتبلغ مساحته ١٣٥ متراً مسطحاً فقط فيحوي ثلاث غرف للنوم وحمام ثم حجرة اللابس وحجرة الردية بحمام خاص وتتصل بسلم الرئيس مباشرة وتدخل الدور عن طريق غرفة الملابس.

وقد دوعي أن يكون طراز القبال سواد الداخلي منه أو الخارجي أن يجمع بين الشاليه السويسري والفرنسي وغطيت القبال بأسقف مائلة تكسوها غراميد لتتنى مع جو الاسكندرية الكثير الأمطار.

وعنى القبال عبارة عن هيكل غرساق والحواطط من الطوب الرملي.



دكتور سيد مرتضى



من آثار ما عايناه العالم في الحرب الماضية  
من ندرة الحديد نظراً لما كانت تطلبه  
معدات القتال من الأطنان التي لا تحصى لها  
منه أن عمد الناس إلى استبدال كل ما هو  
جديد بغيره بما في متناول يدهم حتى لا يفتقر  
دولاب النشاط العام . ومن مظاهر هذه  
الأزمة ما تم عمله من استعمال الخرسانة  
المسلحة في بناء السيارات المسماة بأنواعها  
من نهريّة وبحريّة شراعية كانت أو آلية .  
ومن طريق ما يروى هنا أن استخدام  
الخرسانة في بناء المراكب كان أعرق في  
القديم منه في أعمال البناء الأخرى التي  
أحلت هذه المادة محلاً قديماً عالياً في عالم  
الإنشاء . في سنة ١٨٥٠ قلم لاميو الفرنسي  
بجعل أول قارب من الخرسانة المسلحة  
( شكل ١ ) ومثل حتى سنة ١٩٠٤ وإلى  
ما بعد ذلك يستعمل في حديقة ميراكال .  
ولا يشكر فضل الإيطاليين في تهذيب  
بناء هذه السفن واتقاني في زيادة حجمها .  
فقد حملوا منها سنة ١٨٩٩ مراكب بطول  
٣٥ متراً وعرض ثلاثة أمتار وارتفاع ٢٨  
واستمر التدرج في تقدم هذه الصناعة إلى  
أن صارت من الأعمال العادية واليسعة



شكل ١ : قارب من الحراسة المسلحة سنة ١٩٥٠



شكل ٢ : حزام سياحة نهرى عمل على صانعين الحراسة المسلحة



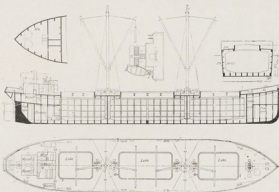
إلى أن غطت معظم مبانى المرافق العامة كسكوى الترفيه والسياحة ( شكل ٥ ) وصنادل الكبارى العائمة ثم على حاجزات الأمواج والقنارات في أعمال الموانئ وقوارىب الكبارى والمبانى المائية. في أعمال المنشآت المذكورة تبنيا القواعد من صناديق من الحراسة المسلحة يتم عملها على البر أو في الأحواض الجافة ثم تعوم إلى حيث يراد انشائها فاما أن تعمل وهي عائمة أو تنطس إلى القاع بشلها بالحراسة في المنشآت الثابتة أو بالزمل والزلط إذا أريد نقلها من موضعها فيها بعد إلى موضع آخر حيث تعوم ثانية برفع هذا الثقل من الزمل أو الزلط .

ولأن اقتصاد له قيمة فنية كبيرة تم سنة ١٩٥٥ عندما قام الإيطاليون بعمل صندل حواصه ١٥٠ طنا للعمل في ميناء روما . وآخر حواصه ٩٠ طنا لنقل الفحم للحامل البحرية في ميناء سيزا . وتوالى بعد ذلك العمل في شتى البلاد وكان لنا هنا نصيب منه ففي سنة ١٩٩١ قام المهندس الساسوى ستروس ببناء صندل في الاسكندرية بطول ١٧,٩٥ متراً وعرشه ٥,٦٠ متراً وارتفاع ٣,٥٠ متراً . وهو أول ما بنى من نوعه في العالم إذ امتاز عما سبق عمله بسعة الفتحات التي في سطحه العلوى .

أما الحادث التالى الذى تم عمله عندما فكان الصندل الذى أعد لحل طرف الفتحة المتحركة لكبرى الحرس على قتال السويس الذى قام بعمله قلم كبرى السكة الحديد سنة ١٩١٧ إبان الحرب الماضية ( شكل ٣ ) . ثم عمل الصندل في بور سعيد وسحب في القنطرة ليحل محل الصنادل الحديدية التي كان يرتكز عليها الكورى ( شكل ٣ ) .

أما اختيار عمل من الحراسة المسلحة فكان لصعوبة الحصول على الحديد اللازم له أثناء الحرب . كان طول الصندل ٣٠ متراً وعرشه ١١ متراً وارتفاعه ٣,٩٠ متراً عمل حسابه لحمل ضغط المياه الناتج عن وزنه الخاص وما به من آلات ومقداره ٣٨ طناً ثم حلل متركز في منتصفه مقداره ٩٠ طناً وهو ما يتأتى من ارتكاز الكورى عليه عند فتحة البلاحة . فكان ناطقه يزداد عند التحميل من ١,٣٥ متراً إلى ١,٦٨ متراً . ونظراً لما احتاجه بناؤه من عناية فقد وجد من الأفضل أن يتم البناء في غت عمل له على البر أجرى تحقيقه طول مدة العمل بالطليات فتست بذلك عملية تعويم الصندل بعد انتهائه بإطلاق المياه في القنحت

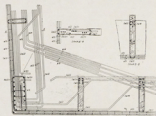
← فاسيل تليج مركب حواصه ١٢٠٠ طن



شكل ٨ : مركب خرساني طوله ١٠٠٠ طن

فكان ذلك أفضل من إقامته على مستوى مائل كما هو المعتاد في بنا السفن . عملت الخرسانة بخلط ١٠٠ كيلو جراماً من الأسمنت لكل ٨٠ م<sup>٣</sup> من الرلط و ١٠ م<sup>٣</sup> من الرمل . وبلغ مكعبها ٩٠ م<sup>٣</sup> . أما التسليح فبلغ ٢٥ طن . واستغرق العمل ١٢ أسبوعاً نظراً لشدائد الشتاء . وزود الصندل برصاص في كل من طرفيه وآلة تجارية لإدارته ولتشغيل الأوناش اللازمة لعملية رفع الكوبري وخفضه ( شكل ٧ ) . أما الانشاء فكان عبارة عن صندوق من الخرسانة المسلحة على مثال ما يجري عمله في المركب الحديدية ثم كسيت هذه الصندوق بطلاء من الخرسانة المسلحة بسبك خمسة سنتيمترات في الجوانب وستة سنتيمترات في القاع عمل على تقويتها طولياً وعرضياً بشبكة من الشكرات الثابتة . وزود الصندل بكرتين رئيسيتين طويلتين بارتفاع ٢٠ م<sup>٢</sup> متراً عمل على تخفيف وزنيهما بعملهما من النوع الشبكي .

والصندل يعمل في مجموعة كمكبرة محملة من أعلى إلى أسفل بما يأتي عليه من أثقال بما في ذلك وزن الصندل نفسه بإعادها ضغط المياه من أسفل إلى أعلى الذي يجب أن يتساوى مع مقدارها ويقع مركز تأثيره مع مركز ثقل هذه الأوزان ليتم التوازن . فإذا تعرض الصندل لفعل الأمواج أخلت هذا



شكل ٩ : القطاع العرضي وتفصيل التسليح

شكل ١٠ - نافذة بترول من  
الحرساة السفلية على جسم  
التركيب من صهرتين  
اسطوانيتين، المحولة ٢٠٠٠ طن  
مرفوعة ٩٠ متر، محرك جازفوت  
١٦٠ حصان



التوازن بأن يتعرف موضع هذين المركزين عن بعضها فيترصد الصندل وينشأ عن هذا الاختلال زيادة دفع المياه في جهة عنه في حالة التوازن ونقصه في جهة أخرى .

في حالة المراكب البحرية التي عليها ان تقابل أشد الأنواء يعمل حساب المركب على جعلها قادرة على مواجهة حالتين : الأولى عند ما ترتكز مرفأها على قنن موجتين متنايلتين تعمل بذلك ككرة بسيطة مركبة على الطرفين ومحملة بوزن المركب وشدتها . وفي هذه الحالة يتعرض الطرفان لقوى قس شديدة : بينما يتعرض الوسط لعزوم انحناء موجة كبيرة . أما الحالة الثانية فهي عند ما ترتكز المركب عند منتصفها على قمة موجة كبيرة فيعمل كل نصف منها على هيئة كابو في حمل بوزن المركب وما عليها وفي هذه الحالة يتعرض منتصفها لعزم انحناء سلبى مساو في المقدار تقريبا لعزم الانحناء الموجب السابق ذكره في الحالة الأولى ولكن الحالة هنا أخطر حيث أن هذا ارتفاع نفسه يتعرض لأكثر قوى القس . أما المراكب البحرية فلا يذهب في حسابها إلى مثل هذه الحالات العسيرة بل يكتفي بتحديد أقصى ما يمكن أن يتعرض له الزكب من الميل إذ من الشاذ أن يتعرض هذه في الأنهار أو البحيرات إلى أمواج تذكر .

وبنوع ذلك حساب الضغوط الجانبية الباء فتزود المراكب بمقاومتها بتقويات عرضية عبارة عن أقراص مصممة أو أطارات قوية تعمل على حفظها من التفويض . وقد فام الألمان أثناء الحرب الماضية وبعدها جعل مراكب كبيرة الحجم شراعية وبخارية تضادع المراكب المعدنية في جميع التواضع تورد هنا تفاصيل احدها وقد بلغت حركتها ١٠٠٠ طن ( شكل ١٠٩ ) كما ترى في ( شكل ١ ) بيانا لتسليح مركب حوله ٢٠٠٠ طن . وقام الأمريكيون ببناء مراكب كبيرة بلغت حولة بعضها ٣٥٠٠ طنا تحتاج عظيم .

وتكاليف مثل هذه المراكب وسط بين مثيلاتها الخشبية والمعدنية وأهم ميزاتها تنحصر فيما يلي : ( ١ ) سهولة الإنشاء مع الاقتصاد في الزمن والتكاليف . فعلمية البناء لا يندرج فيها أن تتم داخل الورش كما هو الحال في المراكب المعدنية فهي لا تزيد عن أى منشأ خرسائى ثابت ويمكن تنفيذها في أى مكان وبايدى عمال عاديين من لهم مران على أعمال الحرساة كما أن المهمات المطلوبة لها من زاط ورمل وأسمنت وأسياخ يمكن الحصول عليها في أى مكان دون سابق ترتيب ( ٢ ) طول المدة التي تستهلكها . فالزمن يعمل على تحسين مادتها بعكس الحال في الحديد والحطب . فاستمرار انقراض الحرساة في المياه يزيد في صلاحيتها ولا أخطر على الأسياخ من الصدأ .

( ٣ ) الصلابة التي تكسبها مثل هذه المنشآت من صياوحددة واحدة في مجموعها فتعمل أجزاؤها متعددة على زيادة مقاومتها إذا كان ترتيب هذه الأجزاء قد تم بناء على دراسة محكمة ( ٤ ) تنصفيها من الفرق بإمكان عمل سطوحها المنفردة مزدوجة بحيث إذا نقلت المياه في السطح الخارجي عانى تسربها السطح الداخلي إلى أن يتم إصلاحها . ( ٥ ) اندماج كل أثر تقريبا لأعمال الصيانة والدعان . ( ٦ ) التحصين المضطرد في أسطحها بما يمكنه الزمن من توعية تعمل على تقليل الاحتكاك بين وبين الماء والناطقة تقليل مقاومة السير . ( ٧ ) قدرتها على مقاومة الصدمات ما غام من مرونة وقوة احتيا . ( ٨ ) مناعتها ضد أخطار الحريق شأنها شأن المنشآت الحرسانية الأخرى . كانت هذه الميزات المتعددة من أكبر المزايا التي التوسع في بناء هذه المراكب حتى بعد انقراض أزمات الحديد والحطب وبلغت بالمجبودات المتراصة إلى درجة الكمال .

ومن المرجح أن تصادف هذه الصناعات رواجاً كبيراً عندنا إذا عمل على الاستفادة منها في بناء المراكب الشراعية الثقيلة وصنادل شركات الملاحة البحرية وعوامات التوادي والسكنى وغيرها .

دكتور سهر مرفضى

## أثر الفنون في الحياة الإسلامية

لو أريد الاسم بأثر الفنون في الحياة الاجتماعية في العصر الإسلامي في مختلف الأقطار والمضاربات الإسلامية لاستعد ذلك عدة عائلات لأنها كانت متعة بشروط الرف والذوق متوفرة لجميع مطهر العظمة والمهارة متوفرة بمختلف ألوان الحضارة ازدهرت فيها الصناعات والفنون في شتى أوصافها وتعلقت في أروق شلوحتها . ولكن كل هذه ستكون قاصرة فيما يخص ذلك على مصر وستكون بمثابة استعراض للحياة الإسلامية فيها ومعنى تأثير الفنون الإسلامية في هذه الحياة . وهذا الاستعراض مع الجائزة يعطى لنا صورة جلية لما كانت عليه حياة الأجداد وما كانت عليه هذه الحياة من ترف وما كانت عليه هذه الفنون والصناعات وما كان وما هو غري .

لقد طغت المدنية الحديثة على دنيائنا الشرقية فبدلت من عاداتنا وتقاليدنا وصناعاتنا ومارزنا الشرقية الإسلامية وأصبحتنا متطعين بطقائع لا هو شرق ولا هو غربي .

وليت شعري هل نرى ثوبا على أنشاء قصره على طرز شرقي إسلامي أو ألقى طرقة إسلامية زين بها بيته ، اللهم إنا لا نرى من هؤلاء إلا القليلين أمثال حضرة صاحب السمو الملكي الأمير محمد علي ومعالى علي إبراهيم باشا وسعادة موسى الدين بك باشا والمرحوم عمر باشا سلطان وأصحاب العزة سالم بك عتداوى وكامل بك وتوفيق راتب بك والسيدة الجليلة هدى هانم شعراوى وغيرهم قليل ممن تدفروا الفنون الإسلامية وأعجبوا بها .

نعم إن ظروف الحياة الحديثة أصبحت لا تسمح لنا بالمطالبة بأن تصطبغ حياتنا بصبغة شرقية بحتة ولكن ذلك لا يحول دون مطالبة الكثيرين بأن تكون قصورهم الخاصة على طرز إسلامي كما أن على الحكومة أن تقيم منشآتها على طرز إسلامي وأن تكون المباني الحديثة حول الآثار على طرز إسلامي بقدر ما تسمح به حالة المالك .

— مشكلة من زجاج بللبي باسم السلطان حسن سنة ١٢٦٦ هـ ١٨٦٣ م — محمدان من البروتز — القرن السادس الهجري — القلبي من الميادى وقراني كاسية من القرن الثامن والعاصر الهجري .

شبابيك القل





منبرقة من النحاس مكنت  
بالفضة القرن الثامن الهجري



آية من فطر مطلي بالفضة  
القرن الثامن الهجري



الاء من ظرف  
القرن الحادي عشر الهجري



الزودة من زجاج بالفضة  
القرن الثامن الهجري

والن تعدد على الكثير أن يقع في بناء إسلام جميل فإن يتعدو عليهم أن تكون لهم قاعة شرقية أو مدخل شرق إسلامي كما يفعل القليل الآن . هذه الأمان يدفعني إلى المطالبة بتحقيقها ما كان عليه أجدادنا من محافظة على تقاليدهم وعواصمهم وطرازهم وما كان ملازماً لحياتهم من ظرف شرقى عبر ألفي عشر قرناً جملة الفنون كما زانه الأدب .

وربما ينصرف إلى أذهان من لم يتبعوا تاريخنا الفني أن هذا النوع من الحياة كان قاصراً على صوره دون أخرى من تاريخنا الإسلامي وأن التفرقة في مظهرنا القوي بدا مبكراً والجواب على ذلك أن فنونا الإسلامية تدرجت مع العادة الإسلامية منذ بزوغ فجر الإسلام وتدرجت مع عصوره ولذلك ترى لكل عصر طابعاً خاصاً كما ترى هذا الطابع في كل عصر غنياً ومتوسطاً وقديراً ولكن تسوده روح واحدة ترجع إلى عصره .

ولم يكن هذا الطابع قاصراً على ناحية من نواحي الحياة فحسب بل متغلغلاً في شتى نواحيها . تراه في الطراز المعماري . في الأسواق . في الملابس . في الأواني . في الأدوات الكتابية . في المشتملات المنزلية في أدوات الزينة وهكذا في كل كبيرة وصغيرة . وعلى كذا في السبعين سنة مضت ومن ذلك العهد بدأنا نقدر كل ما هو أجنى وتركنا فنونا وعراصمنا جرياً وراء المدنية الحديثة مما ترتب عليه ضعف الأيدي العاملة في تلك الفنون وانقراض بعضها وإلحاح الباقى نحو هذا المصير .

ولا شك أن الحياة الإسلامية كانت غنية بظاهرها بوجه بألوانها الباردة باعثة على الهدوء والطمأنينة وسمو الشجالات فكتفت من حولها ضوورها الثمراء . وتغنى بها عما في قصائد الخالدة كما فن القوم بالأدب فسطروا دأباً تاريخية من الشعر على بيوتهم وعلى غيرها من أدواتهم المنزلية وأدوات الزينة وملابسهم وستورهم وغير ذلك مما ملكت به كتب الأدب .

### المراد الواسع:

لا تغنى هنا يبحث الدار من الوجهة المعمارية فهذا له علة في سلسلة أبحاث عن العادة الإسلامية ولكن سأعنى بها من ناحية زخرفها وفرشها فقد ثبت أن الدار الإسلامية على زخرفة جدرانها كما على تنسيق حدائقها فماروه بن أحد بن طولون أضاف قاعة بقصر أبيه علا جدرانها باللعب والحق عليها تماثيل خشبية ملونة مدعجة له ولخطابه ومعنياته كما عني بمذاق هذا القصر فكأن جنوع النحل بالحاس المدعب وجعل بين النحاس وأجسام النحل مزارب الرصاص كي يخرج منها الماء فينداب إلى الصفاق الرخامية وفرس فيها ربحاً يتقوس موضوعه ونصوص مكتوبة تبعدها البستان بالمقراض حتى لا تزيد ورقة على ورقة .

وكذلك كانت قصور الفاطميين غنية بفن الفنون وإن كنا مع الأسف الشديد لم ندر كذا ولكن وصلت إلينا أوصافها وبشاً من عفاها . أما أوصافها فنترك الرحالة الفارسي ناصر خسرو الذي قدم مصر سنة ( ٤٣٩ هـ = ١٠٤٨ م ) يصفها غلا عن ترجمة لحضرة الأستاذ الحنابل الحامى .



زبر من دعام من مدرسة الأميرة نثر  
سنة ٢٦٦ هـ



دولابه معقم بالنس من القرن التاسع



كرسي معقم من مسجد السلطان شهبان  
القرن الثامن الهجري

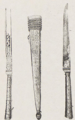
... رأيت عمارات وصفها وابوانك لو أردت وصفها لطال كتابي . كان بها ١٢ قصرًا متصلة مرة كل ذهب من واحد منها إلى الآخر وجده أحسن منه وكل قصر مساحته ١٠٠ ذراع في ١٠٠ ذراع إلا واحداً فقط كان ٩٠ ذراعاً في ٩٠ ذراعاً وكان به تحت يشمل الدار كلها وارتفاعه أربع أذرع وكان هذا العرش من جهات ثلاث من الذهب ومصوراً عليه المصطاف والميدان وغيرها ومكتوباً عليه كتابة بخط جميل جداً . وكل الأبيطة والعناصير التي كانت في هذا الحرم من الديباج الزروس والأبوقلون نسجت على قدر مواضعها وحول العرش درابزين مشبك من الذهب لا يستطاع وصفه وخلفه بهاب الحائط درجت من القصة . وقد كان هذا العرش نفسه من الخيال إلى حد لو أردت وصفه لاستفدت كتابي .

وقد عثر على أخشاب وأحجار ودرعهم من هذه القصور نقشت عليها سجلات طريهم وقصصهم كما نقشت صور الحيوانات والطيور وبدور الآثار طرقاً عديدة فخمة من هذا العصر .

ومن التحف المصورة على الجدران بالدور ما - دنا عنه عبد المؤرخين المقرئ أن سيد الوزراء الحسن بن علي البازوري من وزراء الدولة الفاطمية في القرن الخامس الهجري ( الحادي عشر الميلادي ) كان من المعجبين بالتصوير وأحب ما إليه كتاب مصور أو النظر إلى صورة أو تزيين . وكان معاصراً له مصور ماهر يدعى القصير بلغ شأواً بعيداً في التصوير حتى كان يبلغ في أجرته فأراد البازوري إيهاد من يتلفه فاستدعى من العراق مصوراً اسمه ابن عزيز وجمعهما في قصره فقال ابن عزيز أنا أصور صورة إذا رأها الناظر طرأ أنها عارية من الحائط . وقال القصير : ولكن أنا أصورها فإذا نظرها الناظر طرأ أنها داخلة في الحائط . فقالوا هذا أعجب فأمرهما أن يصنعا ما وعدا به فصورا صورتين في حيتين مدهونتين متقابلتين هذه ترى كأنها داخلة في الحائط وتلك ترى كأنها عارية من الحائط أما صورة القصير فهي راقصة بذياب بيض في حنية دهنها أسود كأنها داخلة في الحنية . أما صور ابن عزيز فهي راقصة بذياب حمراء في حنية صفراء كأنها بادية من الحنية . ولما رأهما البازوري أعجب بهما وكافهما .

ومن الدور المصورة في الدولة الفاطمية دار النعمان بالقرافة الكبرى بمصر فقد كان بها صورة تمثل يوسف عليه السلام في الجب وهو عريان من ريشة المصور المصري الكندي .

وأنتأ الأمر بأحكام الله الخليفة الفاطمي على بركة الخشيش منظره صور فيها الشعراء كل شاعر وبهذه وحالب إلى كل منهم قطعة من الشعر في الملح وذكر المنظره وكتب ذلك عند رأس كل شاعر وبجانب صورة كل منهم وصف لطيف مذهب . فلما دخل الأمر وقرأ الأشعار أمر أن يوضع على كل وصف صرة مخنومة فيها خمسون ديناراً وأن يدخل كل شاعر وبأخذ صرته بيده فعلقوا ذلك وأخذوا صرودهم وكانوا عدة شعراء .



شوكة وسكين وعلى همدان تاريخ  
سنة ١٢٢٧ م واسم الأتيا بن الحسن



طبق من زجاج بالينا  
القرن الثامن الهجري



طاق زجاج نحاسي سنة ١٢٢٠ م



كوب من زخرف القرن  
الحادي عشر

وفي السنين الأخيرة اكتشفت دار الآثار العربية حماماً داخلياً نعمة أبي السعود منقوش على جدرانها صور أشخاص ملوثة .  
وبنابية الخمامات المحصورة أذكر أن التصور كان شائعاً ومع أن مقال قاصر على مصر قاتل مع ذلك أذكر حماماً بناها يميناد  
شرف الدين هارون بن الوزير شمس الدين الجويني فإنه لم يقتصر على إبداع نقشها وتلصيحها وفرش أرضها بالقصور المربعة البديعة  
التنسيق بل سفل جدرانها وصور عليها الصور المنقطة المأخوذة للأدعياء في شتى المواضع بالألوان الزاهية وعلى أبيها بالقصبة والتدعيب  
والغزل ما صتاير على هيئة الطير كلما خرج منها الماء صوتت .  
وقد عني السلطان الملك الناصر نعم الدين أيوب بتميره الذي أنشأه مع قلعة بحيرة الروضة ونقده وزخبه ووصفه الشاعر التركي  
علم الدين إيدر المعجوي بقصيدة طويلة منها :

شيدت أبنية زكت حديثها	منحلاً يفرح ذكره ويشرق
من كل شاهدة تظل تعجباً	من حول مظهرها الكواكب تشدق
ليس الرخام ملوناً نكسائه	روض يفوق الزرع المنشدق
واختال في الذهب الصقيل سقفه	فكأنه شفق الأصيل المنرق

ولما أنشأ الأشرف خليل بن المنصور ثلاثون قصراً المعروف بالزخرف بالقاهرة في نهاية القرن السابع الهجري (الثالث عشر الميلادي)  
صور فيه أمراء الدولة وغواصها .  
وأنا أرى كثيراً من الصور في العصر العثماني حليت جدرانها بصور تمثل مكة والمدينة . وأخرى تمثل مناظر طبيعية وزهوراً وفواكه .  
وفي عصر المغول لم نجد على بابنا نقشت جدران القصور بنقوش تمثل أبنية وأدوات حربية وزهوراً وأساطيل ومطيور  
ومناظر طبيعية .

وقد كانت الجدران قدما تملأ أيضاً بكسوة من الخضر الدقيق النسيج المعروف بالعبدان وأحياناً بقطع نادرة من السجاد .  
وهناك زخرف آخر استعمل في زخرفة جدران القصور . وهو الوردات الرخامية الدقيقة المظعمة بالصدف . ثم وجد نوع آخر في  
العصر العثماني بجانب الرخام وهو زخارف البوابة عاكية الرخام كما كسيت الجدران بالقيشاني الجليل وأحياناً زخارف البوابة عاكية له .  
أما الأرضيات فقد اتخذت من الرخام الملون الدقيق بأشكال خلافة تفوق السجاد رونقا ومجالاً توسعها المساق الدقيقة ذات التافورات  
الرخامية المفرغة لم يحيط بها الصنف الرخامية الدقيقة وعابها الزهريات والحنف الثينة .

أما السقف فقد اتخذت على أشكال بديعة ذهبت ولونت . وصنعت الشبايك من الجص والزجاج الملون .  
هذا هو زخرف الجدران أما التجارة فلا تقل عن ذلك أهمية ودقة فقد اتخذت الدواليب في سلك البناء وعملت مصاريحها من الخشب  
المتجمع بأشكال هندسية مختلفة وبعضها مضممشواها بالنس أو بالنس والوردشان والبعض الآخر دقت بالأوتنة كما وجدت دواليب مفردة  
ذات تقاسيم هندسية وتعلم بالنس والأوتنة .



وكذلك الحال في الأبواب الداخلة أما الأبواب الخارجية فكانت تنكس بالحاس المرقع بأشكال زخرفية وعتسية غاية في الحال كما كان يعلى ما حول الباب بكسوة زخامية عليها ذلك المنقش. وأحيانا ينقش عليه آلات حرية رمزاً للقوة.

أما الأثاث فلهصل البنا الكثير عتياً ولكن علينا أنها كانت تعلم بالذهب والفضة والسن والأبنوس كما كانت تعلم النحاس تارة بالسبوطورا بالحاس المكفت بالذهب والفضة وكان الكثير منها من خشب الخرط وتفرش بالفتافس ذات الألوان الزاهية المطرزة والمكتوبة كالوجدد صناديق كبيرة وصغيرة مقطعة بالنس. وكما ارتقت صناعة التجارة المزلية ارتقت صناعة الحاس المكفت بالذهب والفضة وكانت لها سوق خاصة تقتل على عدة حوانيت وكان لهذا الصنف يدار مصر دواج عظيم وتنافس فيه رغبة عظيمة لما كانت تغلو دار القاهرة ومصر من عدة قطع نحاسية مكفتة وما كان شوار العروس تغلو من ذلك من الحاس المكفت - والمكة عياده عن شيء شبه السرير يعمل من خشب مطعم بالدهاج والأبنوس أو من خشب مدعون . وينبع الفك دست طاسات من نحاس مكفت بالفضة وعدة الست سبع قطع مكفتة درجت في الحجم بحيث تدخل في بعضها ومثل ذلك أطباق عتيا سبعة بعضها في جوف بعض .

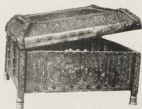
هذا عدا العلب الصغيرة لحفظ التحف والجواهر والتأثير المعدة للأضائة والعشيت والأبريق.

وكانت العروس من أبناء الأبراء أو الزرداء والأعيان تغير في شوارها بسبع ذلك . ذلك من فضة ذلك مكفتة وذلك من نحاس أيضاً . وذلك من خشب مدعون . وذلك من سن . وذلك من بلور . وذلك كوداهي . والكوداهي ورق مضغوط مدعون يستورد من الصين . وذلك خلاص أواني الفضة المطلية بالذهب . وأدوات النكتاة المطاية بالذهب . والفضة والملاصق والسكاكين . وفي دور الأتار كثير من مخلفات هذه الصناعات بلغت غاية من الأهمية والجمال . وكما تغفلت القنون وترقت في البناء ومشتلاته كذلك تغفلت في باقي المشتلات المزلية فقد ثبت أنه كان القاطنين غواش النكسوات والجواهر والطيوب والطراجم والفرش والأمتة والسلاح والسروج والحجر . واستحدثت عنها في المثلث التالي إن شاء الله

مصر عبر الوهاب  
ممثل الآثار العربية



كرسي من خشب الخرط - القرن الحادي عشر الهجري



صندوق مصطف مصطف بالحاس الأصفر القرن الثالث الهجري



مظنة من نحاس مكفت بالذهب والفضة سنة ١٧٩٤



S. A. le Prince Abbas Halim

صاحب الجهد النيل عباس حليم

ان آدمون صوصة من الفنانين الذين اتقنوا فن الرسم ودرسوا سر مزج الألوان قبل اشتغالهم بتصوير الشخصيات .  
وهنا أراي مضطراً الى أن أثير معركة قديمة رداً على العناية المظلمة التي فلم بها فئة من المصورين ضد المدرسة ، وخذ  
« التعليم الفني » اذكوا برعمون أن دراسة قواعد فن الرسم من أهم الأسباب التي تقفل شخصية الفنان . لأن تقيده بتلك  
القواعد يثقل من حريته ، فيصبح مشابهاً لأساليب باقي أقرانه . ولا يمكن أن يتنازل على غيره ، ما دامت تلك الأساليب  
خاضعة لقواعد وأصول واحدة .

ونحن وإن كنا لا نذكر أن نوعاً عقياً من التدريس قد يؤدي الى قتل مواهب الفنان ، نرى أن ذلك يرجع الى  
طريقة التدريس لا الى العلم نفسه ، ويجب أن لا ننفل مسألة أساسية اذا أردنا أن نصل بالفنان الرقيق العواطف الفتيق

المصور

أدمون صوصة

Edmond Soussa

علم : اصمم راسم بك



Mme. Sathia Effendi

مدام صالحة ألاتون

S. A. La Princesse Abbas Halim

صاحبة القصر حرم التتيل عباس حليم

الشعور الى ذروة الفن سواء أكان في التصوير أم في النحت أم في الأدب أم في الموسيقى . وهذه المسألة هي ضرورة الزمان الذي لا يمكن الاستغناء عنه بين شخصية الفنان وبين «صناعته» التي لا يمكن اكتسابها الا بدراسة فنية تسمح له بأن يعبر عن شخصيته .

فكما أن الانسان لا يستطيع مهما أوتي من رقة في الشعور أن يبرز نفوس الصيادين مثلا بروعة شعره الا اذا درس اللغة الصيلة ليعبر لهم عما تكلمه نفسه من شعر فياض وأدب رائع . وكما أنه لا يستطيع أن يحل معادلة جبرية الا بعد تعلم القواعد الاصلية لهذا العلم ، وكما يعجزه التعبير عن حزنه أو فرحه على قنطرة الا اذا بدأ بدراسة قواعد النحويين أولا ثم طريقة العرف ثانياً . كذلك لا يمكن الفنان . مصوراً كان أم مثالا . أن يخرج قطعة فنية تبرز النفس الا اذا درس «صناعته» . وتتمكن من أسرارها ، وهي كل نواحيها ، فيستطيع أن يعبر عن عواطفه تعبيراً واضحاً يسجل الجمال الذي يسبح في قرارة نفسه .

أما الذين يغفلون الفنان الفعاري ويعتقدون أن فترة التعليم الأولى التي تراها ضرورية هي التي تقفل مواهبه وتحتوا بميزات شخصيته وتعمل منتجاته تشابه منتجات غيره ، فثامم كمثل دجل يطلب من صديق سابع الذوق أن يبين له بيتاً بالزغم من جهة بقواعد الهندسة المعمارية لكي يكون البيت ذا طراز جديد مغاير لما في النظام المتبع في تشييد المباني . وطبعي أن يكون التصميم والبناء ، في مثل هذا البيت يعبرين كل البعد عن أصول فن البناء التي تلقن في مدارس الهندسة . ولكن مثل هذا البيت ماله حتماً الى التصنع والانتهاز مهما يكن ذوق الباني ومهما تكن شخصيته .



Mlle Elza Guad

آلة فرا



Mlle Kayot

آلة خياط

قد أُطرب لصوت فلاح يقي في الربف اذا كان غثاؤه شجيا . وحجرته قوية صافية ، ولكني لا أستطيع أن أفضل ذلك الصوت الخلام على حنجرة أقل قوة اذا كانت قد حذرت تهديبا قويا يجعلها تزن الثمن وتغيبه النشار ، فتلرب القلب وتسحر الحب حقا .

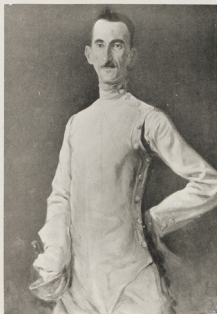
\*\*\*

اختص صورة في تصوير الشخصيات وتسجيل ملاحظهم Portraits وهذا اللون من التصوير غاية في الدقة ، يعترف به أهل الفن وأضرابهم وأشيااعهم . فلقد يطرب الرائي لمظهر من المناظر البرية أو البحرية مثلا اذا كانت الصورة جميلة ومرسومة بطريقة فنية حتى ولو لم تكن مطابقة تمام المطابقة للأصل . أما تصوير الشخصيات — أي تصوير ذات معينة — فيقتضى من المصور قبل كل شيء أن يسجل ملاحظه صاحبها حتى تكون الصورة واضحة تتكشأ بأوسع بيان عن شخصية صاحبها . هذا فضلا عن أسلوبها ودقة ملاحظتها من الناحية الفنية ، والا ما أمثالت الصورة الزيتية عن صورة فوتوجرافية ملونة .

فلما أن هذا اللون من التصوير أدق من غيره ، كما أن الصعوبات التي يلاقيها المصور في هذا النوع تزد على الصعوبات التي يصادفها باقي المصورين في أنواع التصوير الأخرى . ذلك لأن علاقة مصور المناظر البرية أو البحرية بالناس هي علاقة حواشي بعيدون التصوير ويؤمنون المعارض والمصالات التي تباع فيها التحف الفنية لينتقوا منها القطعة التي يستحسنونها . أما علاقة مصور الشخصيات فهي علاقة فردية مع صاحب الصورة ، أي مع شخص يريد تسجيل ملاحظه . وقد لا يكون هذا الشخص من أهل الفن ، ولا من الهواة الذين درسوا في التصوير وتقوا أساليبه المختلفة وتفهموا نظرياته ، ففي تلك الحالة يجد المصور نفسه أمام شخص محترم لا علم له بفن التصوير ، كما يجد نفسه

منطراً إلى تصويره بطريقة تعجبه ، وهذا تكليف شاق يعد فيه الصور كثيراً من الممت والفتاة لأنه يصعب عليه أن يوجه النظر ويقول — دعي ارتبك كما أريد ، ولا تكلفي أن أتبع أسلوباً بعيداً عن أسلوبك .  
 فصور الشخصيات بعد نفسه لأول مرة في هذا المأزق المخرج ، وزاد مرغاً على إرضاء الشخصيات التي يرسمها ، والتي كثيراً ما تعالیه باتباع أسلوب معين ، وإلى إرضاء الفن والفنانين الذين يوجهون إليه نقداً لئلا غير منقطع على شخصية الفن اشتباعاً لشدة أناس لا علم لهم به في مقابل مصالح مادية . وحالة ، صراحة ، في مصر ليست إلا حالة جميع مصوري الشخصيات الموجودين في العالم . والفن الذي يوجه إليه لا تعاليف النقد الذي يوجه إلى غيره .

اشتغل ، صراحة ، كما قلنا بتصوير الشخصيات ، قلنا نجاحاً عظيماً في أمريكا وأوروبا . فلما وصل إلى مصر كان من الطبيعي أن تستقبله حمة عشقة على رأسها بعض الفنانين . لأن هذا هو حال كل من صادفه التمتع في الحياة . يرميه البعض بأنه تاجر ، ويسمي منهيا فن التجارى ، ويقول عليه البعض الآخر أنه مصور سطحي لأنه يكتفى بإتقان الملاحح الخارجية دون تسجيل شخصية أصحابها



S. E. Ahmed Hassanien Portrait

صاحب البوابة أحمد حسين باشا

وهذا أصح نقى بأن الفت نظر هؤلاء النقاد إلى أن هذا النوع من التصوير قديم جداً ، سبق أن وجه إلى جميع المصورين الذين اختصوا برسم الشخصيات ولقبوا فيها ، فقالوا رماهم أفرادهم من الفنانين بهذه التبعة زاعمين أن صورهم لا تكون فنية صاحبها وأخلاقه ، فهي أشبه بالصور الفوتوجرافية المولدة . كما أصح نقى أيضاً أن أجيب على هذا النقد السطحي بأن أذكر هؤلاء الإحصاء . إن معظم الشخصيات التي يصورها مصورو الشخصيات هي صور سيدات وعذارى وبعض الرجال من طبقة التروات mondains وغير خاف أن معظم هذه الشخصيات في الواقع هي « سطحية » بحتة ، فلا يستطيع المصور مهما أوتي من فطنة أن يخلق شخصية بارزة لسيدة لا شخصية لها . وأن يسجل على لوحه ملامح تدل على عمق في التفكير أو غير ذلك من الصفات الثمينة الرسمة إذا كانت السيدة لا تبدو أن تكون جميلة مدانة ، أو من أولئك السيدات اللاتي لا هم لهن إلا زين ذواتهن وحصر تفكيرهن في الحفلات التي يذهبن إليها ليستمتعن بتاعها .

على أن صوصة بالزعم من هذا الضجيج الهوائي ،  
بعد ولا شك من المصورين التاديين الذين يستعملون  
تسجيل ملامح الأشخاص وثق من طباعهم ، لأنه مصور  
ماهر ورجل حادق يستطيع تحليل أخلاق الناس الذين  
يتحدث إليهم .

وحسبنا أن نغم النظر في صورة التليل ، عباس حليم ،  
حتى يدرك لنا أن هذه الصورة بعيدة التشبه عن صورة  
الفتوغرافية ، فإن التأطر لها يشعر بأن لأرادة صاحبها  
قوة غير طبيعية يظهر في ملامح وجهه ويده الحديدية ، كما  
تسمح هذه القوة في جو عينيه اللتين تنظران إليك نظرة  
صريحة في غير موارد ولا تريب . انظر إلى جبينه ..

Moh. Bey Sultan

محمد بك سلطان



Moh. Bey Sharawi

محمد بك شراوي

أنظر إلى أصابع يده . وكل إن كان مصور هذه الصورة  
ليس مصوراً موهوباً ومطرباً .

ثم مثلاً الذي يستطيع أن يقول إن صورة السيدة  
— صاحبة أفلاطون — من تلك الصور السطحية التي  
لا تدل على أخلاق صاحبة الصورة . هي في الحق صورة  
جميلة لحسناء لم يجد المصور أن يربدها جمالا بمعانيتها معالجة  
خاصة ، بل جدد على العكس أن يسجل ملامحها وقوة لافشار  
شخصيتها فالأسلوب الذي اتبعه لتسجيل عينيها . والتماجد  
التي تحف نقرها تدل على نشاط وصلابة . في عينيها تسبح  
معاني العزم والقوة في أنوثة ناعمة ودل فإن . ولكنه عزم  
مكثوم تغلبت عليه قوة إرادتها ، في عينيها حنان وعناد

يشبهان حنان الأطفال وعذابي . ولكنتك تلح في الوقت نفسه قوة ارادة كأنها الصلاة بعينها . وسلامة قلب تشبه طيبة الأطفال .  
وأنتك تستبين أنهما من تلك الطيبة التي قد تنقلب إلى العيظ والبغض لأنهم الأسباب فيقلب الحنان عفا والطيبة ثورة وأنتك تشعر  
بكل ذلك جانيا بالرغم من نومة اهياها وجلال يدها . هاتان اليدان اللتان تربنهما اظفار الجور ..  
وهكذا صور « صوصة » سيدات كثيرات ولم يجعل تسجيل شخصياتهن اذا ما كان هن شخصية بارزة .

ويبقى أن نصف صوصة ونعترف له بأنه لم يغفل في معظم صوره عملية التأليف أي اختيار وضع pose معين لكل شخصية  
يصورها . وكذلك المنظر والجو اللذين يحيطان بها كما انه يختار الطريقة اللائقة لمعالجتها حتى تخرج الصورة منسجمة متزنة .

ولا غرابة في أن « صوصة » يتم بذلك إحياءاً تاماً . فان ازان وضع الأجسام في الهواء أصبح من غرائر نفسه . ذلك أن صوصة  
من الفنانين الذين فوضوا شطراً كبيراً من حياتهم عاطفا بالمعابد والتماثيل القرعوية القديمة التي ملأت عينيه بجلال أحيائها وأغمست روحه  
بأزنان نسائها حتى أصبح لا يستطيع أن يخرج من قلبه وفار تلك الهياكل التاريخية ولا روعة ذلك الجو الصافي الذي عاش فيه . ولا يقوى  
على مغالبة هذا السحر الذي يسرى في عروقه على الرغم منه .

وإذا دققنا النظر في صورة الآئسة « دورا غياط » مثلاً أو في صورتى السيدتين « عطيفة يسرى » و « ملك رصا » . رأينا أن المصور  
لم يقتصر على مائة الرسم ودقة التشبه وحسن التأليف فحسب بل تلقى في معالجة الرسم تصرف فيه تصرفاً فنياً دقيقاً مقروناً بأصدق  
الصفات الإنسانية التي يتطوى عليها خلق صواحب تلك الصور ، فآناً يداعب أناملهن بألوان وضادة تشبه اكتم الورد وقت الصباح .  
وآناً يغمر وسط احداهن تغصيراً ناعماً تخيلاً ، وآناً يستلهم من قسيت وجوههن معاني السحر والجمال فيجلب عنها بريشته في أحسن مثال  
يعرف « صوصة » كيف يحدد الأجسام بخطوط ناعمة تنفذ منها أشعة السحر والفتنة قبل أن يظلمها بألوانه الشفافة في نومة ورقة .  
كان الحبيب يمر يده على جسم حبيبه . فيقب الرائي أمامها مأخوفاً متدهوفاً فلا يستطيع أن يبدى رأياً اذاء . تلك الأجسام التي تكاد  
تحدث إليه فتير مكانهم جسمه .

هذه هي الطريقة التي يتبعها في الرسم أي فنيا قد نسميه بالتخطيط الخارجي . على أنه لا يفسد هذا الرسم الا بعد ان يستوتق من  
مناحه وتوازنه ، فتخرج الصورة وكأنها لمن موسيق متفن . يستعيد الأذان بظرفيه .

كما أنه يكفيها أن تمن النظر في صورة السيدة « أمينة البارودي » أو في صورة الآئسة « جوتشاك » لكي تشعر بحرارة حياتهما  
كما تشعر بوجود تلك الخطوط المتعنية التي تربط أعضاء الجسم بعضها ببعض تحت الثياب . فكأن من شفاء ندبة أجدها تصويرها . وكأن من  
أذرع أذن في معالجتها 11 وكأن قوام متدفق أصداغ علينا اللب 111 وكأن عيون ساحرة صوب اليها سهاماً فأصاب منها مواضع الموضع 111

محمد راسم

# دليل العمارة

مقاول أعمال بريات : .....

• أبو العلا أحمد  
ت ٤٢١٦٣ ٧ ش الفر

• أحمد قطر وعمر السيد  
ت ٥٣٠١٥ ٤٥ ميدان السيدة زينب

• ألواتيموس يترو  
ت ٤٢٥٩٧ ١٢ ش سليمان باشا

• بنشريف وجونسون وشركاهم لمتد  
ت ٤٥٧٧٨ ٥٠ ش قصر النيل

• صادوفسكى  
ت ٥٣٧١٢ ٣١ ش المدايح

• محمد حسن المصري  
ت ٤٠٨٦٣ ٤٠ ش خيرت

مقاول أعمال يياصيه : .....

• على حسن سودان  
ت ٤٠٨٦٣ ٤٠ ش خيرت

مقاول أعمال رغمام : .....

• أوجيز وديس ليوتديوس  
ت ٤٥٢٤٨ حارة الجداوى تحت الزرع

• جبران دوييز  
ت ٤٥٨٧١ ٧٧ ش ابراهيم باشا

• ميغاليفوس دستادوس  
ت ٥١٦٧٨ تحت الزرع ش حوش الشرقاوى

مقاول أعمال صعيه : .....

• حسن محمد واخوته  
ت ٤٣٨٩٧ ٢٠٧ ش عماد الدين

« المهن »

مهندسين : .....

• عبد الحليم صدق (مهندس)  
ت ٥٣٦٤٠ ٥ ش نوربار باشا

مطاطرون : .....

• سيد ابراهيم  
ت ٥٢٧٦٣ أول شارع الامير فاروق ميدان الملكة فريدة

• صادوفسكى  
ت ٥٣٧١٢ ٣١ ش المدايح

• محمد حسنى  
ت ٥٦٧٢٧ ٤٣ ش ابراهيم باشا

• نجيب هواوينى  
ت ٥٠٣٣٠ ٩ ش جلال باشا

مقالون : .....

• فتحي محمود  
ت ٥٧١٩٥ ٥ ش ابن الرشيد

مرمرسونه : .....

• مأمون قداح  
ت ٤١٥٠٥ ٢٣ ش سليمان باشا

« مقالون »

مقاول أشغال حديد : .....

• اكويليا اخوان  
ت ٤٣٤٩٢ ٤١ ش السبيه



- السعيد محمد وحش
- ت ٥٦١٤٩ ش ٢١ ش التأصية السيدة زريق
- حسنى السيد
- ت ٥٩٦٢٧ ش ٤٨ ش القعالة
- شركة المقاولات الأهلية المصرية (ش.م.م.)
- ت ٥٦٥٥٣ ش ١٩ ش عدل باشا
- شركة رولان ليون وشركاهم
- ت ٥٩٦٣٦ ش ١٤ ش سليمان باشا
- محمد حسن العبد بك
- ت ٥٩٠٠٣ ش ٨ ش سليمان باشا
- محمد حسن المصري
- ت ٤٠٨٦٣ ش ٤٠ ش خيرت
- محمد حسنين (مهندس)
- ت ٤٤٤٤٧ ش ٧٦ ش فواد الأول
- مختار إبراهيم بك (مهندس)
- ت ٤٦٥٠٥ ش ٢٣ ش سليمان باشا
- مصطفى خطاب
- ت ٥٩٥٠٨ ش ١١ ش عبد القادر عابدين
- مصطفى صدق (مهندس)
- ت ٥٨٨٨٧ - ٤٥٥٥٥ ش ٣ ش القريشاع سليمان باشا
- هاجوب اجوييان
- ت ٥٦٣٠٧ ش ٦٠ ش إبراهيم باشا
- هرموت قاتوس (مهندس)
- ت ٥٤٩٩٣ ش ١١ ش الدملقي
- وديع فرج سيع (مهندس)
- ت ٥٦٤٧٨ ش ٢٢٩ ش الملك نازلي
- يوسف كامل (مهندس)
- ت ٦٠٥٧٠ ش ٧٣ ش سليم الأول (حلية الزيتون)

- حسن محمد علام
- ت ٥٤٩٢٥ ش ١٠٧ ش الملك نازلي
- حسين علي أبو عزالة
- ت ٤٠٥٩٧ ش ٦١ ش البستان
- سيد سيد سحاب
- ت ٥٨٠٥٤ ش ١ ش محمد صدق باشا
- عبد الحميد محمد
- ت ٤٠٤٩٣ ش ٥١ ش نوادر باشا
- موسى محمد
- ت ٥٨٥٧٣ - ٥٩٧٧٦ ش ٢٠٩ ش عماد الدين
- مقال أعمال طبقه عازمة : .....
- سماجة واجبون
- ت ٤٣٣٠٦ ش ٢٥ ش المدايع
- شركة الفولسكانيت
- ت ٤٣١٣٢ ش ٣٠ ش المدايع
- مقال أعمال كهر باهر : .....
- حنفي عزب
- ت ٥٨١٧٠ ش ٥ ش بستان القاضل
- مقالور عموميون : .....
- إبراهيم علوي
- ت ٤٤٨٥٤ ش ١٤٠ ش عماد الدين
- أبو الخير يدو
- ت ٤٣٧٥٠ ش ١٣ ش سليمان باشا
- أحمد حلمي (مهندس)
- ت ٤١٨٩٠ ش ٦ حارة درويش ش السلطان حسن
- أحمد عيود باشا
- ت ٤٦٥٧٧ - ٥٠٤٣٠ ش ٤ ش بيلر
- ادوارد بشير بشور
- ت ٤٥٤٥٨ - ٤٥٣٣٦ ش ٣ ش منشأة الكتبة

• سيد سيد سحاب

١ ش محمد باننا صندوق ميدان القلبيك ت ٥٨٠٥٤

• ساير خور نجيب وشركاه

٨١ ش ابراهيم باننا ت ٥٩٦٩٠

• تجار ارباب ميفتيك : .....

• أوردسين وكوريل

٢٨ ش المايح ت ٤٢٥٥٩

• راشد وشركاه

٦٢ ش ابراهيم باننا ت ٥٢٣٨٨

• شركة مصر الهندسية (اميلو لين وشركاه سابقا)

٦٦ ش ابراهيم باننا ت ٤٧٨٥٥

• شركة بولشير الهندسية المصرية لجنيد

١٧ ش البنية ت ٥٠٣١٩

• صباغ وحزة وشركاه

٣ ش قطرة المكا ت ٤٢٩٤٣

• تجار صرر ومعاذ : .....

• اجويان هاجوب

٦٠ ش ابراهيم باننا ت ٥٦٢٠٧

• أحمد أحمد أبو الفضل

٥٠ ش طبع البنان ت ٤٢٢٥٢

• أحمد حسن سعيد وأولاده

٥٥ ش الحضرة يولاك ت ٥٧٣٩٣ - ٥٠٧٦٤

• الن وشركاه

١٧٨ ش عماد الدين ت ٥٧٢٠٠

• أمين أحمد سعيد

٥٥ ش الحضرة يولاك ت ٥٧٣٩٣

• جبرار يوسف

ش القسلي ( ميدان الملك فريدة ) ت ٥٨٠٧٦

• تجار اغشاب : .....

• رضا محمد أبو العلا

ش القطبة الاعلى يولاك ت ٥١٨٩٤

• رياض ديمتري القصاب

٩ منطقة عبدالسيد بيطا التوي بدرب الجنية ت ٥٥٧٠٢

• شركة التسليقات التجارية

ش ماسيرو يولاك ت ٤٦٥٦٨

• شلوي يوسف

ش الأزهر الجديد بأرض المندي ت ٤٥٠٧٨

• عبد الحى الخضر اوى

٨٣ ش شبرا ت ٥٨٠٠٠

• عرو وط سيراو

٥٣ ش البنية ت ٥٠٣١٣

• تجار ارباب مهدي : .....

• اسود - ج - وأولاده

٦٤ ش ابراهيم باننا ت ٥٨٣٩٠

• حسن محمد علام

١٠٧ ش الملكة نادر ت ٥١١٢٥

• حسين على أبو غزالة

ش رقعة القمح بالأزهر ت ٤٠٥٩٧

• دياب نقولا وأولاده

٦٨ ش ابراهيم باننا ت ٥٩٣٣٠

• زكى شارويع

٦١ ش القحاة ت ٥٥٢٤٩

• سورناجه . س .

٢٢ ش قصر النيل ت ٤٦٢٩٦

• مسيحة سيدين وشركاه  
ش جامع الشان يولاك

ت ٥٨٠٧٦

نهار زمام :

• ازجورودس ليونديوس  
حارة الجداوى تحت الربع

ت ١٥٢٤٨

• لايتش ج - جوزن

• حارة المشهدى ميدان سوارس

ت ٥١٢٤٥

• ميخايليدس دستاورس

تحت الربع ش حوش الشرقاوى

ت ٥١٦٧٨

نهار زمام :

• شركة الزجاج والبلور المصرية

٤٧ ش الأزهر الجديد

ت ٥٠٤٦٥

• محمد سيد ياسين بك

٣٤ ش قصر النيل

ت ١٤٦٩٧

« مصانع وورش »

افراه المطامح :

• حامد محمد

١٩ ب ش سامى

ت ٤٢٧٦٣

زنگراف وعفر :

• انجيلو لوجان وشركاه

٢ ش جلال

ت ٤٢٥٣٢

• بربريان آوام

٢٩ ش ابراهيم باشا

ت ١٣٢١٣

• وديع رزق

٣٥ ش ابراهيم باشا

ت ١٤٩٧٥

لمور معاري :

• عبيد النعم حسين

٢٦ ش الأمير فاروق

ت ١٣٨٣٥

فابريقات أوانى فخامير :

• فرما كيس وزوفوس

١٥٥ ش روض القرج

ت ٥٩٤٦٣

ورسمه طوب واسمنت :

• شركة الطوب الأبيض الرملى

ش السكة البيضاء بالعباسية

ت ٥٩٥٠٦

• مصنع البسائين بالمعادي

المعادي

ت ١٨١

« شركات المباني »

• الشركة الانجليزية البلجيكية

عمارة الايموبيليا بالقاهرة ت ٥٣٥٥٣-٥٨١٥٢

• شركة أراضى البناء - ضواحي مصر

٢ ش معروف

ت ٥٤٤٧٢

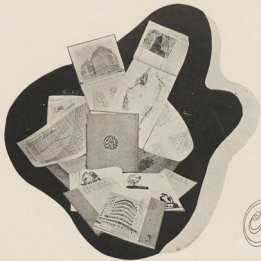
• شركة أراضى الشيع فضل العقارية

٨ ش أبو السباع

ت ٥٣٤٧٥

• شركة أراضى الجزيرة والروضة

٢٦ شارع قصر النيل ت ١١١٦٠-٥١٠٠٧



دليل



غير وسيلة لربط أواصر المعرفة والتعاون بين أهل  
 الفن والعمارة من مهندسين ومقاولين وتجّار وورش  
 ومصانع وكل ماله علاقة بالعمارة في مصر .  
 فلقراءته المادية والفنية العظيمة التي تعود على الجميع  
 من فتح هذا الباب .  
 اتصلوا بإدارة المجلة لتسجيل أسائكم  
 العنوان : رقم ٧٥ شارع الماسكة لاذلي  
 تليفون : ٤٥٤٧٠ . . . . .

Les Trois Les Meubles D'enfants  
1889 1893

Chem La



لأنت تعرف الطفالكم  
مجلات شتلا

تخصص في الأعمال الصحية



موسي محمد  
الدارة شارع عماد الدين رقم ٢٠٩ تليفون ٥٩٧٧١ القاهرة  
العزلة التلفزيون  
ناجرومقاول اشغال عمومية  
فروضوزو

بسمه وجماله يتنلى  
الواردات الحديثة ..



# بشركة بيع المصنوعات المصرية

لحدى مؤسسات بنك مصر

بمجموعة فاضحة من الجزيرة المشجورة الفسفاي

ياخذات خفيفة اللبوس

صوف فرسكا وحرير للبدل

حرير للقصان رسومات حديثة

نوروا فروع الشركة بالقاهرة والأقاليم

فؤاد الأول البدة زينب المنصورة اليوم

البواكي الاسكندرية الزقازيق المينا

الموسكى دمنهور السويس أسبوط

الغسورية شطا شين الكرم سوهاج

صبيح سنلزيات جهاز العروس





حسين عبد الدين عيسى  
مهندس

تليفون ٥٩١٤٧

مكتبه في شارع الملك فيصل

الاشترودوا في اختيار اجهزة التبريد والطرب



لدينا مستودعات  
خارجية  
شركة الطوبون والفبيض الرسمية المصرية  
تتبع المركز ابحاث السياسات  
٥٩٥٥٥  
٥٩٥٥٦

# السلتون الممتاز

هو مادة عازلة ذات مفعول قوي ويستعمل في الأحوال الآتية :

- منافعها الصناعية — لزل الأفران والغلايات ومواسير توصيل البخار والقاذر الساخن وأجهزة التسخين المركزية وأجهزة ضبط الحرارة
- منافعها البنائي — يستعمل للزل ضد الحرارة والصوت فهو يحفظ الحرارة في الشتاء ويساعد على تبريد الجو صيفاً وذلك بوضع طبقة منه بين القواصل وفي القطر المصري عادة تكون المساكن الواقعة تحت الأسطح رأساً غير مستحبة السكن خصوصاً في فصل الصيف لذلك يستعمل عزل الأسطح بطبقة من السلتون الممتاز لتحسين حالة هذه المساكن نظراً لمركزها
- السلتون الممتاز — يصنع على شكل قوالب وطوب والأواح ومواسير من النوع الذي يتراوح وزن المتر المكعب منه ما بين ٣٠٠ إلى ١٢٠٠ كيلو جرام حسب ما تتطلبه الحالة وكلما خف وزنه زادت قوته العازلة

وكل هذه الأنواع تحفظ بداخل القوالب البخارية وهي لذلك شديدة المقاومة ولعدم احتواء السلتون الممتاز على مواد عضوية فليست له رائحة وهو يقي الحديد من الصدأ ويعمل جميع التقلبات الجوية المرتفعة

للاستعلامات — خاوروا شركة الطوبون الأرض الزملي المصرية ، شارع السكة البيضاء ( تليفون ٥٩٥٥٥ ٥٩٥٥٦ )





## ATELIERS ATMEDA

Château d'eau 150 mètres  
cubes, à Kanater Khairia  
exécuté entièrement

par

ATELIERS ATMEDA



### ENTREPRENEURS

POUR TOUS LES TRAVAUX  
METALLIQUES ET MECANIQUES  
adressez-vous

aux

## ATELIERS ATMEDA

22, Rue Nubar Pacha (ex-Dauzouler)

Le Caire

Telephone No. 4200

Prix modérés

Travail précis

Exécution rapide

Constructions métalliques

Ponts et Charpentes

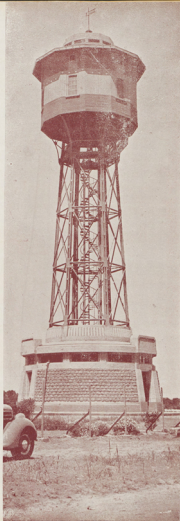
Ferronneries de bâtiments

Mécaniques métalliques

Soudure autogène

Mécanique de précision

Location de tout Matériel



ايضا المقاولون

كافة الاشغال المعدنية والميكانيكية

اقصروا

ورش امتيدا

شماره ٢٢ شارع نوبار قاسم ١٩٧٧

سعر مناسب

عمل دقيق

تنفيذ سريع

اشغال جديدة

كباري ولهاكل جديدة

اشغال جديدة للعمارات

سبايك والاراب جديدة

خام اترجين

عمال ميكانيكية دقيقة

تجميع عود وآلات الخشب

اشغال المقارنات البحرية

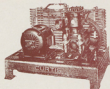
صهر مع مياه مرتفع

سعة ١٥٠ متر مكعب

للبيوت بالقاهرة الجديدة

مصنوع بالكامل

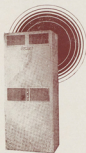
بورش امتيدا



علي احمد علي

اختصاصي لعمال الصمعة واعمال التدفئة والتبريد  
سارع الشغران الانجليزى قسم ٢ تليفون ٢٣٤٢٠ بالوكيزة

جهاز تكييف الهواء



CURTIS

Commercial Air  
Conditioning  
Units



ALI AHMED ALI

2 Rue Telegr. Anglais Alexandrie



مقاول صنيع اعمال  
الزخام السادة والزخرفي  
بالرافض. طابع. مزاج  
ارضيات. طرزيان. واران  
درج. كورسات. وعمد  
تيجان. وذايان صنيع ملازم  
العمارات

٧٢ شارع سنابج  
كبيد ٤٥٤٣٢

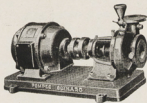


## شركة طلوع جينارس - انكلو فرنسا

الوكيل الوحيد بالقطر المصري - ارين اسبنديان (مهندس ومقاول)

القاهرة ١٨٧ شارع عماد الدين : صندوق بوسنة ١٥٠٣ تليفون ٥٠٤٧٥ : الاسكندرية : محطة مصر : صندوق بوسنة ١٥٠٥ تليفون ٢٩٢٢٧

Groups spéciaux pour  
élever l'eau aux étages  
supérieurs des immeubles  
en cas d'insuffisance de  
pression de la Compagnie  
des Eaux. Service d'entretien  
par personnel qualifié.



مجموعة طلمبة بمحرك كهربائي  
لتغذية الأدوار المرتفعة بالماء. في  
حالة عدم وجود الضغط الكافي.  
للاستعمال في القرى.  
والتركيب يكون بعمرة أنصافين  
من الشركة.

LE CAIRE

187, Rue Emad el Din  
P.O. Box 1503 Phone 50475  
R. C. 27639

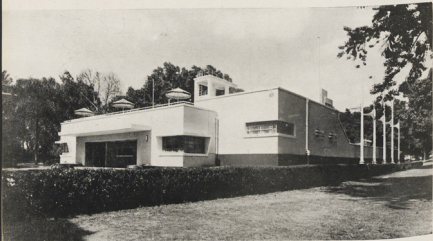
POMPE GUINARD

Agent Exclusif  
ARTINE SPENDJIAN  
Ingénieur Entrepreneur

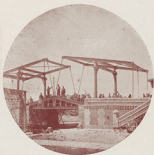
ALEXANDRIE

5, Rue de la Gare du Caire  
P.O. Box 1503, Phone 29227  
R. C. 943

مبنى السيد      مقبول عمومي      ٤٨ شارع القجالة      تليفون ٥٩٦٢٧



HOSNY EL-SAYED ENTREPRENEUR 48 Rue Faggala Tel. 59627



# ادوار وبشیر بشور و شرکا هم مقاوتون بمصر

٣ شارع نساء الکبة - تلفون ٤٥٤٥٨ - ٤٥٣٣٦





## آلات تبريد كلثناور

الكمبيوترية الإلكترونية تشمل في صنع الشبكات  
وحفظ اللحوم والماكولات والعقاقير  
والأدوية والتكييف الهواء



الشركة المساهمة المصرية للبحوث والتكنولوجيا

مقرها الرئيسي في كورنيش وسط القاهرة

ص ١٤ شارع محمد الدين، القاهرة ١١٣٣٩ ١١٣٣٩ ١١٣٣٩ ١١٣٣٩





هائم يتحقق  
في العشرين سنة تجسد ولكن يمكن هذه  
القبيلة الجميلة بدفعك جزءا من التقدير  
مستعدا أن تحمل مسؤولية

الشركة الانجليزية البلجيكية ليمتد

بالقاهرة

عمارة الايوبيليا

٥٨١٥٢

تليفون ٥٣٥٥٣

# شركات حكومية مختارة



زوروا الأقصر واسوان  
بالذاكرة الشركة باهر منخفض  
السفر المبيت بغير اناء المرم والوقا والوكى بالوكا  
مختص بترج بين ٣٠٪ و ٤٠٪

## في الأقصر

لوكاثة وسر بالاس (درجة أولى)  
لوكاثة الأقصر او لوكاثة ساخاو  
لوكاثة العائلات (درجة ثانية)  
وزيادة البديع الرجا، البوصال بقسم الفير بالبدانة العامة

## في اسوان

لوكاثة كاتراكت (درجة أولى)  
لوكاثة جرنالوتيل او اسوان كامبوتيل  
اوفيكتوريا اوتيل (درجة ثانية)  
بمطة مصر





*Pour Jouir du maximum de  
confort Louez un appartement à*

الايغو بيلي

## L'IMMOBILIA

للحصول على أكبر قسط من الراحة  
بادروا بتأجير شقة في عمارة

— YOUR PLUMBING CONTRACT SHOULD BE AWARDED TO A RELIABLE PLUMBER —

## JOS. C. BUHAGIAR

Sanitary and Hydraulic Engineer Builder. General

Contractor & Merchant

P. O. BOX 137

TEL. N°2107

PORT SAID

The Sanitary Equipment & Appliances. Hot & Cold water  
Installation & Heating Arrangements of THE IMMOBILIA  
Have Been Installed By BUHAGIAR.



استوردت من ألمانيا

المتانة والخفة والعزل  
كلها مستوفاه في طوب الروردي المكون  
من خرسانة إسجوارات المركبة من الطوب الخفيف  
وقد استعملت مليون طوبة مزدوجة منها في عمارة الأيوبيات  
الشركة المصرية للمواسير والأعمدة والمصنوعات من الأسمنت المسلح طراز إسجوارات

صاحب الامتياز ..... ابراهيم فهدى كريم باشا  
مدير المجلة ورئيس التحرير دكتور سيد كريم ..... مدرس بكلية الهندسة



AL EMARA

احمد إبراهيم زين الدين  
مدرس وشاعر  
في دار الكتب بدار المنصورة

### هيئة التحرير

رئيس التحرير	دكتور سيد كريم
قسم المراجعة	أحمد مصطفى
قسم الأناشيد	أحمد عبد الله فوفى
قسم المراجعة الأدبية	دكتور سيد مصطفى
قسم القانون المجلة	حسن عبد الوهاب
	أحمد داسم بك

### Direction et Redaction :

75 Rue Malika Nazli  
Tel. 45470

الوزارة : القاهرة ٧٥ شارع الملكة نازلي

تليفون : ٤٥٤٧٠

### Abonnements :

6 mois P.T. 60  
l'année » 100 } pour l'Intérieur  
» » 150 » L'Etranger

٦٠ عن نصف سنة  
١٠٠ عن سنة كاملة  
١٥٠ عن سنة كاملة  
في الداخل  
اوشترافات :  
في الخارج  
الاعوانات : يتفق عليها مع الادارة حسب الطلب

# ALEMARA

1941

- ARCHITECTURE
- URBANISME
- CONSTRUCTION
- TECHNIQUE
- ARTS-MODERNES
- DECORATION
- PHOTOGRAPHIE